TAUW

GIANOTTI SERG
2025.10.22 10:40:39
Signer:
CN=GIANOTTI SERGIO
C=IT
2.5.4.4=GIANOTTI
2.5.4.42=SERGIO
Public key:
RSA/2048 bits

Area Vivaldi, area ex CAM Petroli e area ex Deposito IP DEIN, Comuni di Rho e Pero – Relazione annuale monitoraggi acque di falda

Cliente: Amazon Data Services Italy S.R.L.

21 luglio 2025

Ns rif. R001-1669829LLR-V00_2025

Riferimenti

Titolo	Area Vivaldi, area ex CAM Petroli e area ex Deposito IP DEIN, Comuni di Rho e Pero – Relazione annuale monitoraggi acque di falda
Cliente	AMAZON DATA SERVICES ITALY S.R.L
Redatto	Luca Toscani, Laura Ledda
Verificato	Laura Ledda
Approvato	Christian Nielsen
Riferimento	R001-1669829LLR-V00_2025
Numero di pagine	18 (esclusi gli allegati)
Data	21 luglio 2025

Colophon

TAUW Italia S.r.l.
Via Tolmezzo 15
20132 Milano
T +39 02 26 62 61 1
E info@tauw.it

Il presente documento è di proprietà del Cliente che ha la possibilità di utilizzarlo unicamente per gli scopi per i quali è stato elaborato, nel rispetto dei diritti legali e della proprietà intellettuale. TAUW Italia detiene il copyright del presente documento. La qualità ed il miglioramento continuo dei prodotti e dei processi sono considerati elementi prioritari da TAUW Italia, che opera mediante un sistema di gestione certificato secondo le norme **UNI EN ISO 9001:2015, UNI EN ISO 14001:2015 e UNI ISO 45001:2018**.

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001
BUREAU VERITAS
Certification

Ai sensi del GDPR n.679/2016 la invitiamo a prendere visione dell'informativa sul Trattamento dei Dati Personali su www.TAUW.it.

Indice

1 Introduzione 4
1.1 Premessa 4
1.2 Documenti di riferimento 4
2 Monitoraggi acque di falda 6
2.1 Descrizione delle attività 6
2.2 Risultati monitoraggi 8
2.2.1 Livelli piezometrici 8
2.2.2 Parametri chimico-fisici 10
2.2.3 Risultati analitici 12
2.3 Valutazioni conclusive 17

TAVOLE

1. Ubicazione piezometri
2. Andamenti piezometrici 2024-2025
3. Sintesi risultati acque di falda

ALLEGATI

1. Comunicazioni Enti-Verbali
2. Tabella di sintesi risultati acque di falda
3. Certificati analitici campagne acque di falda

1 Introduzione

1.1 Premessa

Il presente documento redatto da TAUW Italia Srl (di seguito TAUW) per conto di Amazon Data Services Italy srl (di seguito Amazon) rappresenta la relazione tecnica annuale dei monitoraggi delle acque di falda eseguiti in conformità al piano di monitoraggio contenuto nel documento progettuale redatto da TAUW per conto di Vailog S.r.l. *"Aggiornamento Analisi di rischio sito specifica e Progetto di Messa in Sicurezza ai sensi del D.Lgs.152/06 in risposta alla nota della Regione Lombardia del 08/05/2023 e ai pareri degli Enti"* relativo alle tre aree contigue denominate area Vivaldi, area Ex CAM Petroli e area ex Deposito IP DEIN, ubicate tra i Comuni di Rho e Pero, approvato con Decreto della Regione Lombardia n.14301 del 26/09/2023 (**Allegato 1**). Tale documento prevedeva, infatti, al fine di verificare la qualità delle acque di falda, campagne di monitoraggio per la durata complessiva di due anni in corrispondenza della rete piezometrica del Sito.

Il citato Decreto n.14301 del 26/09/2023 di approvazione del suddetto documento viene in seguito volturato con Decreto della Regione Lombardia n. 7918 del 24/05/2024 a favore della società Amazon (**Allegato 1**).

I successivi documenti progettuali redatti dalla società ERM *"Analisi di Rischio sito specifica ai sensi del D.Lgs152/06: aggiornamento in base al Masterplan 2024 Aree Vivaldi, ex CAM Petroli e IP DEIN–Comuni di Rho e Pero"* del dicembre 2024 e "*Analisi di Rischio sito specifica ai sensi del D.Lgs152/06: Integrazioni sulla base dei commenti degli Enti di Controllo"* del marzo 2025 (Approvati con Decreto n. 7504 del 28 maggio 2025 in **Allegato 1**) confermano il proseguo delle verifiche così come indicate nel piano di monitoraggio contenuto nel precedente documento di analisi di rischio del giugno 2023 approvato. Si previsa che nell'ultimo documento di marzo 2025 vengono riportati i risultati delle acque di falda restituiti dalle campagne oggetto del presente nonché i certificati analitici.

Ciò premesso al Capitolo seguente viene pertanto riportata una descrizione delle attività eseguite nel primo anno di monitoraggio (marzo 2024 – gennaio 2025), i risultati ottenuti e le relative valutazioni.

1.2 Documenti di riferimento

Di seguito viene riportato l'elenco dei documenti/comunicazioni già trasmessi agli Enti competenti, nonché i pareri tecnici di ARPA Lombardia, presi a riferimento per la presente relazione:

a) *Aggiornamento Analisi di rischio sito specifica e Progetto di Messa in Sicurezza ai sensi del D.Lgs.152/06 in risposta alla nota della Regione Lombardia del 08/05/2023 e ai pareri degli Enti"* del 23 giugno 2023 redatto da TAUW Italia *(*Rif. R001-1668320LLR-V00_2023*).*

b) *"Area Vivaldi, area ex CAM Petroli e area ex Deposito IP DEIN - Comuni di Rho e Pero – Comunicazione prima campagna trimestrale di monitoraggio acque di falda rete del sito - febbraio 2024"* del 19 febbraio 2024 redatta da TAUW Italia (Rif. L001-1668320LLR-V00_2024).

c) *"Area Vivaldi, area ex CAM Petroli e area ex Deposito IP DEIN - Comuni di Rho e Pero – Comunicazione rinvio 1a campagna trimestrale di monitoraggio acque di falda rete del sito"* del 26 febbraio 2024 redatto da TAUW Italia (Rif. L002-1668320LLR-V00_2024).

d) *"Area Vivaldi, area ex CAM Petroli e area ex Deposito IP DEIN - Comuni di Rho e Pero – Comunicazione 2a campagna di monitoraggio acque di falda rete del sito - luglio 2024"* del 1 luglio 2024 redatto da TAUW Italia (Rif. L001-1669829LLR-V00_2024).

e) *"Area Vivaldi, area ex CAM Petroli e area ex Deposito IP DEIN - Comuni di Rho e Pero – Comunicazione 3a campagna di monitoraggio acque di falda rete del sito e 2a campagna soil gas - ottobre 2024"* del 26 settembre 2024 redatto da TAUW Italia (Rif. L003-1669829LLR-V00_2024).

f) *"Analisi di Rischio sito specifica ai sensi del D.Lgs152/06: aggiornamento in base al Masterplan 2024 Aree Vivaldi, ex CAM Petroli e IP DEIN–Comuni di Rho e Pero"* redatta da ERM nel dicembre 2024.

g) *"Area Vivaldi, area ex CAM Petroli e area ex Deposito IP DEIN - Comuni di Rho e Pero – Comunicazione 4a campagna di monitoraggio acque di falda rete del sito e 3a campagna soil gas - gennaio 2025"* del 8 gennaio 2025 redatto da TAUW Italia (Rif. L001-1669829LLR-V00_2025).

h) *"MI170.0062. Amazon Data Services Italy srl (già Vailog srl). Sito di rilevanza regionale. Aree "Vivaldi", "CAM Petroli" e "deposito IP-DEIN" ubicate in via Buonarroti, sui territori comunali di Rho e Pero. Piano di monitoraggio delle acque sotterranee ai sensi del d.lgs 3 aprile 2006, n. 152. Sopralluogo e campionamento del 2 ottobre 2024. Nota tecnica e referti analitici."* del 25 febbraio 2025, redatto da ARPA Lombardia.

i) "*Analisi di Rischio sito specifica ai sensi del D.Lgs152/06: Integrazioni sulla base dei commenti degli Enti di Controllo"* redatto da ERM nel marzo 2025.

j) *"MI170.0062. Amazon Data Services Italy srl (già Vailog srl). Sito di rilevanza regionale. Aree "Vivaldi", "CAM Petroli" e "deposito IP-DEIN" ubicate in via Buonarroti, sui territori comunali di Rho e Pero. Piano di monitoraggio delle acque sotterranee ai sensi del D.lgs. 3 aprile 2006, n. 152. Sopralluogo e campionamento del 15 gennaio 2025. Nota tecnica e referti analitici."* del 30 aprile 2025 redatto da ARPA Lombardia.

2 Monitoraggi acque di falda

2.1 Descrizione delle attività

In conformità al piano di monitoraggio riportato nel progetto approvato (documento di cui al paragrafo 1.2 punto a), al fine di verificare nel tempo lo stato qualitativo delle acque di falda, sono state eseguite campagne di monitoraggio a cadenza trimestrale in corrispondenza di tutti i piezometri presenti nel Sito.

In particolare, nel periodo annuale di riferimento del presente report sono state realizzate le seguenti quattro campagne di monitoraggio:

- 1° campagna: marzo 2024
- 2°campagna: luglio 2024
- 3°campagna: ottobre 2024
- 4°campagna: gennaio 2025

Tutte le date delle suddette campagne sono state concordate preliminarmente con ARPA Lombardia e comunicate a tutti gli Enti Competenti tramite PEC (si vedano comunicazioni riportate al paragrafo 1.2).

Si specifica che le campagne di ottobre 2024 e gennaio 2025 sono state eseguite in contradditorio con ARPA Lombardia di cui in **Allegato 1** sono riportati i verbali di campionamento.

Le quattro campagne di monitoraggio hanno previsto il campionamento delle acque da tutti e 14 i piezometri di Sito, così suddivisi:

- Area ex deposito IP DEIN: n. 4 piezometri MW1, MW2, MW3 ed MW4.
- Area ex CAM Petroli: n. 5 piezometri PZA, PZC, PZ5, PZ6 e PZ7.
- Area Vivaldi: n.5 piezometri PZ8, PZE, PZF, PZ2 e POC.

L’ubicazione dei piezometri è riportata nella figura seguente e in **Tavola 1.**

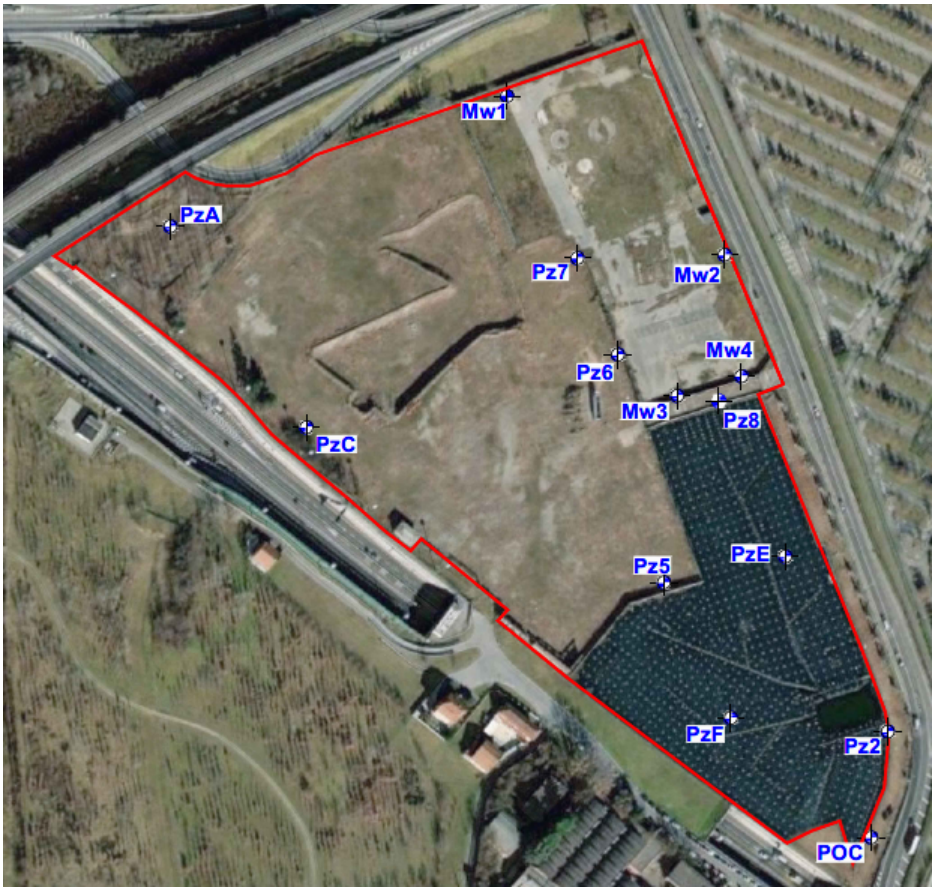


Figura 2.1: Ubicazione piezometri di sito

In ogni punto è stato misurato il livello freatimetrico rispetto alla testa pozzo. Successivamente, prima del campionamento, i piezometri sono stati sottoposti a spurgo mediante elettropompa a immersione (alimentazione a 12 V) con regolatore di portata fino a 3-5 volumi di acqua e sino a chiarificazione della stessa. Inoltre, prima delle operazioni di prelievo sono stati misurati in ciascuno dei piezometri i parametri chimico-fisici (pH, Temperatura, Conducibilità elettrica, ORP, Ossigeno disciolto).

In totale, per ogni campagna di monitoraggio sono stati prelevati n. 14 campioni di acqua di falda per essere sottoposti ad analisi chimica per la ricerca dei seguenti parametri:

- Idrocarburi totali (come n-esano)
- Metalli (As, Fe e Mn)
- Composti alifatici clorurati cancerogeni e non cancerogeni
- Fitofarmaci.

2.2 Risultati monitoraggi

Nei successivi paragrafi si riportano i risultati e le relative valutazioni delle quattro campagne di monitoraggio eseguite tra marzo 2024 e gennaio 2025.

2.2.1 Livelli piezometrici

La tabella seguente mostra i rilievi piezometrici misurati sui piezometri di sito nel corso delle quattro campagne. In particolare, per ogni piezometro viene riportato il livello di falda in m da bocca pozzo e la quota della falda in m slm.

Tabella 2.1: Rilievi piezometrici delle quattro campagne di monitoraggio

		Campagna marzo 2024		Campagna luglio 2024	
Sigla Pz	**Quota b.p. (m s.l.m.)**	**Livello falda (m b.p.)**	**Quota falda (m s.l.m.)**	**Livello falda (m b.p.)**	**Quota falda (m s.l.m.)**
MW1	148,068	6,86	141,208	5,03	143,038
MW2	147,624	7,07	140,554	5,15	142,474
MW3	147,357	7,12	140,237	5,20	142,157
MW4	147,248	7,02	140,228	5,08	142,168
POC	146,184	7,21	138,974	5,10	141,084
PZ2	146,725	7,64	139,085	5,53	141,195
PZ5	146,359	6,97	139,389	5,05	141,309
PZ6	147,223	6,97	140,253	5,08	142,143
PZ7	147,295	6,73	140,565	4,86	142,435
PZ8	146,707	6,55	140,157	4,62	142,087
PZA	147,517	6,66	140,857	4,90	142,617
PZC	147,754	6,99	140,764	5,10	142,654
PZE	146,731	7,02	139,711	5,05	141,681
PZF	146,220	6,70	139,520	4,68	141,540

		Campagna ottobre 2024		Campagna gennaio 2025	
Sigla Pz	**Quota b.p. (m s.l.m.)**	**Livello falda (m b.p.)**	**Quota falda (m s.l.m.)**	**Livello falda (m b.p.)**	**Quota falda (m s.l.m.)**
MW1	148,068	4,46	143,608	5,08	142,988
MW2	147,624	4,56	143,064	5,23	142,394
MW3	147,357	4,59	142,767	5,37	141,987
MW4	147,248	4,47	142,778	5,18	142,068
POC	146,184	4,49	141,694	5,28	140,904
PZ2	146,725	4,93	141,795	5,69	141,035
PZ5	146,359	4,41	141,949	5,20	141,159

			Campagna ottobre 2024		Campagna gennaio 2025
PZ6	147,223	4,45	142,773	5,23	141,993
PZ7	147,295	4,26	143,035	4,99	142,305
PZ8	146,707	3,97	142,737	4,78	141,927
PZA	147,517	4,35	143,167	5,11	142,407
PZC	147,754	4,48	143,274	5,28	142,474
PZE	146,731	4,45	142,281	5,26	141,471
PZF	146,220	4,07	142,150	4,87	141,350

La tabella soprastante mostra dei livelli di soggiacenza che oscillano nel corso dell'anno con valori registrati leggermente inferiori alla media e compresi tra 138,97 e 141,21 m slm nel mese di marzo 2024, pressoché in linea e compresi tra 140,90 e 143,04 m slm nei mesi di luglio 2024 e gennaio 2025, e lievemente superiori e compresi tra 141,69 e 143,61 m slm nel mese di ottobre 2024. Il grafico seguente rappresenta gli andamenti dei livelli di falda misurati nei piezometri del Sito.

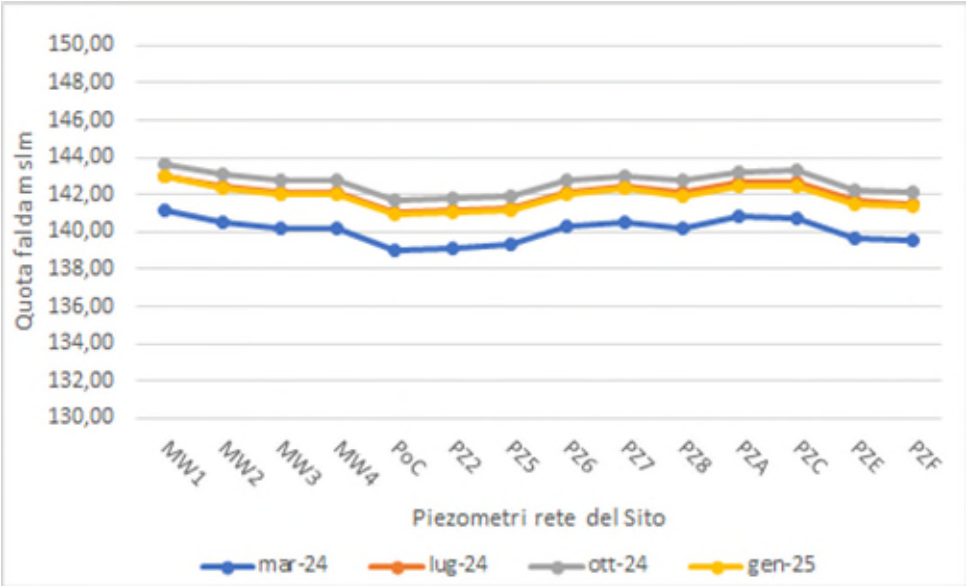


Figura 2.2: Andamenti livelli di falda in m slm piezometri del Sito

Con le misure dei rilievi di falda è stato possibile ricostruire gli andamenti piezometri rappresentati per le diverse quattro campagne in **Tavola 2**, da cui si evince una direzione generale del deflusso idrico da nord ovest verso sud est che rimane costante nel corso dell'anno confermando quanto già osservato nei monitoraggi pregressi. In tale configurazione, i piezometri di monte sono rappresentati dai punti MW1 e PZA, mentre il piezometro POC (identificato come punto di conformità per le acque sotterranee) si trova in posizione di valle idrogeologico.

Nella figura seguente, a titolo esemplificativo, viene riportato l'andamento piezometrico della campagna di gennaio 2025.

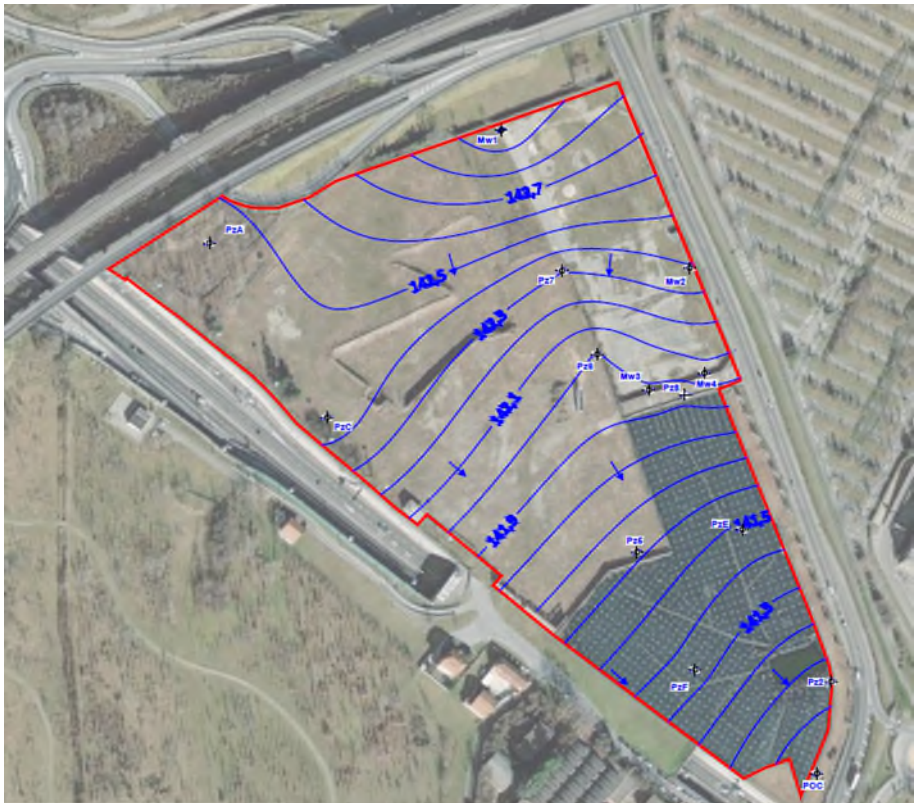


Figura 2.3: Andamenti piezometrico – rilievo gennaio 2025

2.2.2 Parametri chimico-fisici

Nelle tabelle seguenti sono riportati invece i parametri chimico-fisici delle acque di falda misurati mediante sonda multi-parametrica nelle quattro campagne di monitoraggio. In particolare, per ogni piezometro e per ogni campagna di riferimento vengono indicate le misure della temperatura (°C), pH (adim), conducibilità elettrica (µS/cm), ossigeno disciolto (mg/l) e potenziale redox (mV)

Tabella 2.2: Parametri chimico-fisici misurati nelle quattro campagne di monitoraggio

Sigla Pz	Parametri / Data	T (°C)	pH (adim)	Conducibilità (µS/cm)	Ossigeno (mg/l)	Potenziale RedOx (mV)
MW1	Marzo 2024	16,66	6,24	875	3,68	-13,9
	Luglio 2024	16,76	6,25	745	4,58	174
	Ottobre 2024	16,28	6,31	657	5,1	22,9
	Gennaio 2025	16,68	6,42	494	2,78	137,6
MW2	Marzo 2024	16,44	6,41	505	3	4,2
	Luglio 2024	16,79	6,26	515	4,75	76
	Ottobre 2024	16,97	6,34	530	2,98	21,1
	Gennaio 2025	16,75	6,49	506	2,11	48,4

Ns rif. R001-1669829LLR-V00_2025

Sigla Pz	Parametri / Data	T (°C)	pH (adim)	Conducibilità (µS/cm)	Ossigeno (mg/l)	Potenziale RedOx (mV)
MW3	Marzo 2024	17,03	6,38	528	2,09	-6,3
	Luglio 2024	16,47	6,19	549	2,31	196
	Ottobre 2024	16,74	6,27	567	0,94	22,8
	Gennaio 2025	17,25	6,52	481	1,53	143,7
MW4	Marzo 2024	17,12	6,24	441	0,48	-7,5
	Luglio 2024	16,47	5,81	496	0,41	175
	Ottobre 2024	18,55	6,02	582	0	14,1
	Gennaio 2025	15,55	6,2	563	0	143,7
PoC	Marzo 2024	16,87	6,39	529	6,06	1,7
	Luglio 2024	18,46	6,23	525	6,81	192
	Ottobre 2024	17,43	6,36	550	7,17	18,5
	Gennaio 2025	17,31	6,43	558	4,04	180,4
PZ2	Marzo 2024	17,16	6,3	496	2,37	-9,4
	Luglio 2024	17,07	6,07	334	6,24	213
	Ottobre 2024	19,31	6,19	355	4,99	17,1
	Gennaio 2025	16,62	6,33	397	2,48	169,9
PZ5	Marzo 2024	16,35	5,94	551	0	-6,3
	Luglio 2024	16,15	6,15	457	0,63	-16
	Ottobre 2024	17,01	6,2	491	0	12,7
	Gennaio 2025	13,82	6,38	518	0	91,7
PZ6	Marzo 2024	17,04	6,29	544	0	-19,1
	Luglio 2024	17,34	6,1	575	0,33	188
	Ottobre 2024	16,59	6,42	609	0	6,4
	Gennaio 2025	16,53	6,46	581	0	145,6
PZ7	Marzo 2024	16,95	6,14	627	0,9	-10,4
	Luglio 2024	21,7	6,11	606	0,48	164
	Ottobre 2024	17,05	6,36	618	0,8	13,8
	Gennaio 2025	16,52	6,48	636	0	95,7
PZ8	Marzo 2024	17,27	6,45	530	0	-6,8
	Luglio 2024	18,87	6,03	449	0,96	179
	Ottobre 2024	19,68	6,15	489	0	16,3
	Gennaio 2025	17,51	6,4	459	0	133,2
PZA	Marzo 2024	15,25	6,44	809	5,72	-21,3
	Luglio 2024	16,15	6,26	593	6,11	180
	Ottobre 2024	17,09	6,47	741	2,48	22,7
	Gennaio 2025	16,32	6,57	573	4,48	168,8
PZC	Marzo 2024	16,47	6,43	718	6,1	-17,3
	Luglio 2024	17,27	6,27	698	6,8	157
	Ottobre 2024	15,92	6,42	755	5,55	24
	Gennaio 2025	16,08	6,58	653	3,2	165,7

Sigla Pz	Parametri / Data	T (°C)	pH (adim)	Conducibilità (µS/cm)	Ossigeno (mg/l)	Potenziale RedOx (mV)
PZE	Marzo 2024	17,64	6,35	519	2,49	-15
	Luglio 2024	22,49	6,24	523	2,83	141
	Ottobre 2024	16,38	6,3	546	0,33	21,4
	Gennaio 2025	15,26	6,45	521	0	116
PZF	Marzo 2024	16,66	6,39	509	5,62	4,2
	Luglio 2024	19,18	6,31	483	6,52	171
	Ottobre 2024	15,99	6,38	553	5,12	20,6
	Gennaio 2025	13,8	6,49	543	3,44	88,7

I dati di campo riportati in tabella evidenziano per lo più un ambiente ossidante, confermando le osservazioni pregresse, con valori positivi del potenziale redox nell'ordine delle decine/centinaia di mV, fa eccezione la prima campagna di marzo 2024, in cui il potenziale redox è risultato leggermente negativo in quasi tutti i punti (ordine di grandezza delle unità/decine di mV). Come già specificato in precedenza, in occasione della campagna di marzo si è registrata una condizione di basso piezometro, con le misure dei livelli di falda più bassi registrati nel corso dell'anno.

Per quanto riguarda l'ossigenazione della falda, alcuni piezometri, in particolare quelli nella fascia centrale del sito (MW4, PZ5, PZ6, PZ7, PZ8) mostrano delle condizioni anossiche o con concentrazioni di ossigeno molto basse, inferiori all'unità di mg/l. I restanti piezometri invece mostrano valori di ossigeno superiori all'unità di mg/l.

2.2.3 Risultati analitici

I risultati analitici dei campioni di acqua prelevati dai piezometri del Sito hanno mostrato nelle quattro campagne eseguite nel periodo di riferimento del presente report (marzo 2024 – gennaio 2025) dei superamenti delle CSC di riferimento (D.Lgs152/06, Parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - acque sotterranee) per i alcuni metalli, arsenico (As), ferro (Fe), manganese (Mn) e per qualche composto clorurato triclorometano (TCM), tetracloroetilene (PCE) e la sommatoria degli alifatici clorurati cancerogeni (Σ clor.can).

Si rileva inoltre nella sola campagna di marzo 2024 e nel solo piezometro PZ8 ubicato in posizione intermedia rispetto alla direzione del deflusso idrico, un lieve superamento degli Idrocarburi totali come n-esano con un valore superiore alla relativa CSC di 350 µg/l e pari a 590 µg/l. Si precisa che nelle successive tre campagne sono state invece registrate concentrazioni abbondantemente inferiori alla CSC e dell'ordine di qualche decina di µg/l (44 µg/l) nella campagna di luglio 2024 e addirittura inferiori al limite strumentale (<33 µg/l) nelle successive campagne di ottobre 2024 e gennaio 2025, non riconfermando pertanto tale dato di marzo che rappresenta di fatto una anomalia. A conferma del carattere anomalo, in tutti gli altri punti e in tutte le campagne di monitoraggio il parametro idrocarburi come n-esano risulta sempre inferiore alla CSC e nella maggior parte dei casi anche inferiore al limite strumentale analitico in linea con quanto registrato in passato.

Tutti gli altri parametri ricercati, compresi tutti i fitofarmaci, sono risultati inferiori alle rispettive CSC e nella maggior parte dei punti anche inferiori ai limiti di rilevabilità strumentale.

Rispetto alle campagne di monitoraggio pregresse, non si osservano più superamenti del parametro tricloroetilene riscontrati in passato nei piezometri PZA e PZ6.

Si specifica che i risultati di ARPA delle campagne in contradditorio di ottobre 2024 e gennaio 2025, trasmessi con note tecniche in **Allegato 1**, confermano limitatamente ai campioni analizzati e ai parametri ricercati, gli esiti del laboratorio di parte.

Nella tabella sottostante e in **Tavola 3** si riporta una sintesi dei risultati relativi a quei parametri che presentano superamenti della CSC di riferimento. In **Allegato 2** si riporta la tabella completa di riepilogo dei risultati per tutti i parametri ricercati in ognuna delle quattro campagne di monitoraggio, mentre in **Allegato 3** sono riproposti i certificati analitici già trasmessi agli Enti competenti con il documento del marzo 2025 (documento al punto i) del paragrafo 1.2).

Tabella 2.3: Sintesi risultati campagna acque di falda

Sigla Pz	Parametro CSC Tab.2 u.m. / Campagna	As 10 µg/l	Fe 200 µg/l	Mn 50 µg/l	TCM 0,15 µg/l	PCE 1,1 µg/l	Σ clor.can 10 µg/l
MW1	Marzo 2024	<1,00	34	0,83	**1,82**	0,28	2,19
	Luglio 2024	<1,00	<20,0	0,67	**3,9**	0,52	4,6
	Ottobre 2024	<1,00	<20,0	0,8	**3,8**	**1,38**	5,5
	Gennaio 2025	1,12	<20,0	<0,50	**3,2**	**1,37**	4,8
MW2	Marzo 2024	1,5	**500**	**130**	**8,2**	0,8	9,2
	Luglio 2024	<1,00	151	**61,1**	**8,1**	0,63	8,9
	Ottobre 2024	<1,00	**244**	**62,9**	**5,5**	0,69	6,4
	Gennaio 2025	<1,00	148	**52**	**4,7**	0,49	5,3
MW3	Marzo 2024	<1,00	<20,0	**466**	**7,4**	0,58	8,2
	Luglio 2024	<1,00	<20,0	**522**	**6,2**	0,57	6,9
	Ottobre 2024	<1,00	<20,0	**576**	**6**	0,74	7
	Gennaio 2025	<1,00	<20,0	**461**	**5,3**	0,92	6,5
MW4	Marzo 2024	<1,00	<20,0	**382**	**2,41**	0,29	2,82
	Luglio 2024	<1,00	<20,0	**277**	0,107	<0,0500	0,217
	Ottobre 2024	<1,00	<20,0	**179**	<0,0150	<0,0500	<0,118
	Ottobre 2024 ARPA	<1	19	**248**	-	-	-
	Gennaio 2025	<1,00	<20,0	**850**	0,095	<0,0500	0,205
	Gennaio 2025 ARPA	<1,0	32	**644**	0,11	<0,1	<1,0
POC	Marzo 2024	<1,00	<20,0	0,55	**15,1**	0,79	**16,3**
	Luglio 2024	<1,00	<20,0	0,89	**9,6**	0,46	**10,3**
	Ottobre 2024	<1,00	<20,0	0,51	**6,3**	0,39	6,9
	Gennaio 2025	<1,00	<20,0	<0,50	**4,2**	0,39	4,7

Ns rif. R001-1669829LLR-V00_2025

Sigla Pz	Parametro CSC Tab.2 u.m. / Campagna	As 10 µg/l	Fe 200 µg/l	Mn 50 µg/l	TCM 0,15 µg/l	PCE 1,1 µg/l	Σ clor.can 10 µg/l
PZ2	Marzo 2024	<1,00	<20,0	4,7	**10,3**	0,78	**11,3**
	Luglio 2024	<1,00	<20,0	<0,50	**2,94**	0,196	3,2
	Ottobre 2024	<1,00	<20,0	0,96	**3,8**	0,38	4,3
	Ottobre 2024 ARPA	<1	<10	<5	-	-	-
	Gennaio 2025	<1,00	27,2	<0,50	**3**	0,58	3,7
	Gennaio 2025 ARPA	<1,0	<10	<5,0	**4,6**	0,54	5,9
PZ5	Marzo 2024	<1,00	**688**	**1320**	0,0202	<0,0500	0,13
	Luglio 2024	2,8	**2350**	**1450**	**1,27**	0,121	1,48
	Ottobre 2024	3,4	**3470**	**1700**	**0,93**	0,103	1,12
	Ottobre 2024 ARPA	3,6	**3203**	**1647**	-	-	-
	Gennaio 2025	<1,00	153	**570**	**1,59**	0,45	2,19
	Gennaio 2025 ARPA	<1,0	90	**434**	**2,1**	0,54	3,3
PZ6	Marzo 2024	<1,00	<20,0	**1040**	**0,55**	0,54	1,3
	Luglio 2024	<1,00	<20,0	**910**	**0,51**	0,173	0,81
	Ottobre 2024	<1,00	<20,0	**1010**	**0,37**	0,23	0,75
	Ottobre 2024 ARPA	<1	<10	**1099**	-	-	-
	Gennaio 2025	<1,00	<20,0	**1170**	**0,182**	0,187	0,55
PZ7	Marzo 2024	<1,00	<20,0	37	**4,3**	0,66	5,1
	Luglio 2024	<1,00	<20,0	15	**3,5**	0,63	4,3
	Ottobre 2024	<1,00	<20,0	3,3	**4,5**	**1,32**	6,2
	Gennaio 2025	<1,00	<20,0	2,4	**2,12**	**1,2**	3,5
PZ8	Marzo 2024	**16,9**	**570**	**1560**	**0,39**	0,25	0,76
	Luglio 2024	<1,00	<20,0	30	0,075	0,089	0,25
	Ottobre 2024	<1,00	<20,0	48	0,032	0,076	0,193
	Gennaio 2025	2,06	31	**910**	**0,35**	0,092	0,53
PZA	Marzo 2024	<1,00	<20,0	<0,50	**0,3**	<0,0500	0,41
	Luglio 2024	<1,00	<20,0	<0,50	**3,01**	0,29	3,4
	Ottobre 2024	<1,00	<20,0	0,91	**1,17**	0,142	1,4
	Gennaio 2025	<1,00	<20,0	<0,50	**3,1**	0,46	3,7
PZC	Marzo 2024	<1,00	<20,0	<0,50	**1,56**	0,22	1,87
	Luglio 2024	<1,00	<20,0	<0,50	**1,11**	0,155	1,35
	Ottobre 2024	<1,00	<20,0	<0,50	**0,75**	0,098	0,93
	Gennaio 2025	<1,00	<20,0	<0,50	**1,22**	0,163	1,47
PZE	Marzo 2024	<1,00	<20,0	**55**	**10,9**	0,86	**12**
	Luglio 2024	<1,00	<20,0	**130**	**9,4**	0,88	**10,5**
	Ottobre 2024	<1,00	<20,0	**70,3**	**6,1**	0,7	7
	Gennaio 2025	<1,00	<20,0	**110**	**1,69**	0,78	2,7
PZF	Marzo 2024	<1,00	<20,0	<0,50	**20,4**	1,09	**21,8**
	Luglio 2024	<1,00	<20,0	0,59	**18,1**	0,91	**19,2**

Sigla Pz	Parametro CSC Tab.2 u.m. / Campagna	As 10 µg/l	Fe 200 µg/l	Mn 50 µg/l	TCM 0,15 µg/l	PCE 1,1 µg/l	Σ clor.can 10 µg/l
	Ottobre 2024	<1,00	<20,0	<0,50	**9,5**	0,52	**10,2**
	Gennaio 2025	<1,00	<20,0	<0,50	**7,6**	0,86	8,7

Come si evince dalla tabella, i superamenti della CSC dei solventi clorurati riguardano esclusivamente il triclorometano, il tetracloroetilene e in alcuni casi anche la sommatoria dei composti clorurati cancerogeni e più nel dettaglio:

- Triclorometano: rilevato con concentrazioni superiori al limite normativo (CSC pari a 0,15 µg/l) in tutti i piezometri e in tutte le campagne, fanno eccezione il piezometro MW4 (conforme in tre campagne), il PZ5 (conforme a marzo 2024) e il PZ8 (conforme nella seconda e terza campagna). La concentrazione massima di 20,4 µg/l è stata rilevata nel piezometro PZF nel corso della campagna di marzo 2024 mentre nelle campagne successive si assiste a una diminuzione delle concentrazioni fino a un valore di 7,6 µg/l a gennaio 2025. Tale concentrazione massima di 20,4 µg/l è comunque inferiore alla CSR sanitaria di 40,0 µg/l determinata per il triclorometano con l'analisi di rischio di cui ai documenti approvati elencati al paragrafo 1.2. In tutti gli altri punti i superamenti della CSC sono mediamente nell'ordine delle unità di µg/l e nell'ultima campagna di gennaio 2025 sempre al di sotto di 5,5 µg/l.

  Si evidenzia inoltre un andamento decrescente delle concentrazioni non solo nel citato PZF ma anche nella maggior parte dei punti, compreso il piezometro POC, come si evince dal grafico sottostante, con le concentrazioni in ingresso al Sito confrontabili con quelle dei piezometri a valle idrogeologico. Nella campagna di gennaio 2025 si registra nei piezometri di monte MW1 e PZA una concentrazione rispettivamente di 3,2 e 3,1 µg/l e nel piezometro di valle POC una concentrazione analoga pari a 4,2 µg/l.

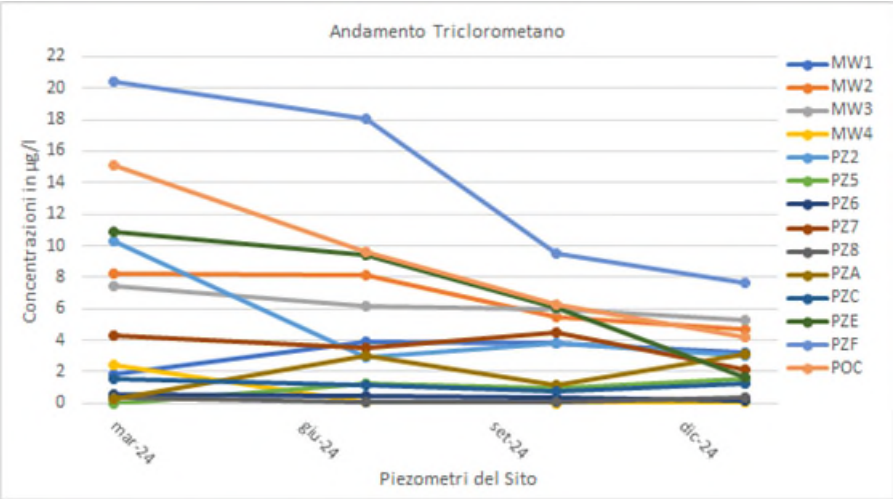


Figura 2.4: Andamenti triclorometano piezometri del Sito

- Tetracloroetilene: gli unici lievi superamenti della CSC di 1,1 µg/l riguardano il piezometro di monte MW1 e il piezometro PZ7 poco più a valle dell'MW1 ubicato nella porzione nord del Sito. In entrambi i punti i superamenti si verificano solo in occasione delle ultime due campagne di ottobre 2024 e gennaio 2025 con valori di poco superiori alla CSC e pari rispettivamente nel punto MW1 a 1,38 e 1,37 µg/l e nel piezometro PZ7 a 1,32 µg/l e 1,20 µg/l. In tutti gli altri punti le concentrazioni sono conformi alla CSC e dell'ordine del decimo o del centesimo di µg/l, e in alcuni casi addirittura al dì sotto dei limiti di rilevabilità strumentale. Nel piezometro POC, a valle idrogeologica, le concentrazioni sempre conformi oscillano tra 0,39 µg/l e 0,79 µg/l.

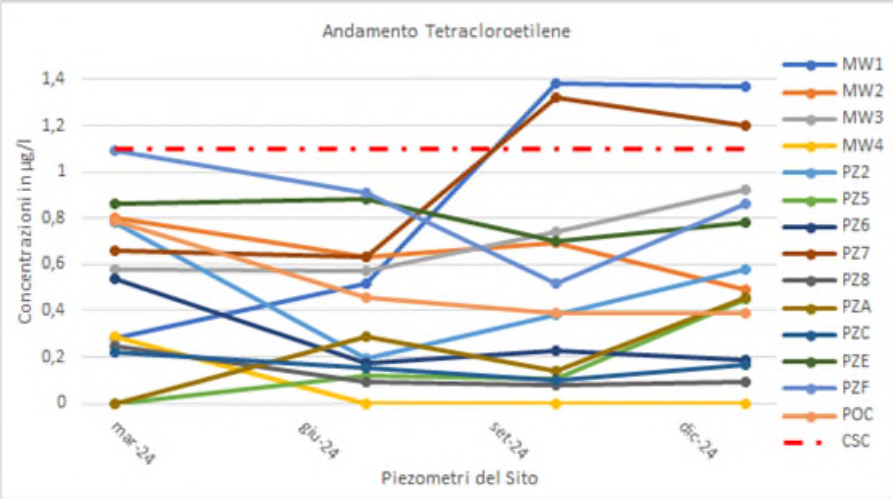


Figura 2.5: Andamenti tetracloroetilene piezometri del Sito

- Sommatoria alifatici clorurati cancerogeni; i superamenti della CSC di 10 µg/l sono diretta conseguenza dei valori di triclorometano rilevati in alcuni piezometri. In particolare, si registrano delle eccedenze in corrispondenza dei soli punti POC e PZE esclusivamente nelle prime due campagne, nel PZ2 nella sola campagna di marzo 2024 e nel PZF nelle prime tre campagne. Nella campagna di gennaio 2025 si registra invece in tutti i punti la conformità alla CSC.

Per quanto riguarda i metalli, i risultati confermano quanto osservato durante le campagne di monitoraggio pregresse. I superamenti delle CSC riguardano i parametri arsenico, ferro e manganese ed in particolare:

- Arsenico: l'unico superamento della CSC di10 µg/l, in linea con quanto rilevato in passato, è stato registrato nel punto PZ8 nella sola prima campagna di marzo 2024 con un valore di 16,9 µg/l. Nelle campagne successive si rilevano invece valori sempre conformi di qualche unità di µg/l nella campagna di gennaio 2025 (2,06 µg/l) e addirittura inferiori al limite strumentale analitico nelle campagne di luglio e ottobre 2024. In tutti gli altri punti di monitoraggio, i valori di arsenico sono risultati in tutte le campagne inferiori alla CSC e quasi sempre anche al dì sotto dei limiti di rilevabilità strumentale.

- Ferro: rilevato con valori eccedenti la CSC di 200 µg/l nei soli piezometri MW2, PZ5 e PZ8. In particolare, nel punto MW2 i superamenti si registrano nelle prime due campagne di marzo e ottobre 2024 con un massimo di 500 µg/l e nel PZ8 nella sola prima campagna di marzo con una concentrazione pari a 570 µg/l. Infine nel PZ5 si riscontrano superamenti nelle prime tre campagne del 2024 con valori compresi tra 688 µg/l e 3470 µg/l mentre nella campagna di gennaio 2025 i valori rilevati sia dal laboratorio di parte che di ARPA risultano inferiori al limite in linea con tutti gli altri punti.

- Manganese: i superamenti della CSC di 50 µg/l sono stati riscontrati nei piezometri MW2, MW3, MW4, PZ5, PZ6 e PZE in ognuna delle quattro campagne e nelle sole campagne di marzo 2024 e gennaio 2025 nel piezometro PZ8. Nei piezometri PZ5, PZ6 e PZ8 si rilevano valori dell'ordine del migliaio di µg/l e compresi tra 1010 (PZ6-ottobre 24) e 1700 (PZ5-ottobre 24) µg/l. Si precisa che nel PZ5, come avvenuto per il ferro, nella campagna di gennaio si riscontrano valori in diminuzione dell'ordine delle centinaia di µg/l. Nei restanti piezometri sopracitati MW2, MW3, MW4 e PZE le concentrazioni sono dell'ordine delle centinaia e in alcuni casi anche delle decine di µg/l. Si sottolinea che tali superamenti sono stati registrati nella maggio parte dei casi in quei piezometri con condizioni della falda anossiche o con valori di ossigeno disciolto inferiori all'unità di µg/l (si veda tabella 2.2) e/o potenziale redox negativo o leggermente positivo, condizioni che possono favorire di fatto la solubilizzazione in falda di questo metallo presente nei terreni.

2.3 Valutazioni conclusive

Le quattro campagne di monitoraggio eseguite nel periodo di riferimento del presente report (marzo 2024 – gennaio 2025) hanno mostrato valori dei composti clorurati in linea con i monitoraggi pregressi e in alcuni casi con un andamento in diminuzione, come per il parametro triclorometano. In generale, si conferma la presenza diffusa del triclorometano con concentrazioni confrontabili tra i piezometri di monte e di valle non riconducibile, pertanto, alle attività passate svolte nel Sito. Il tetracloroetilene è presente invece con concentrazioni superiori alle CSC nel solo piezometro di monte MW1 e nel piezometro immediatamente a valle dello stesso PZ7 con valori simili e di poco superiori al limite, mentre per il parametro tricloroetilene, diversamente dal passato, non sono stati rilevati superamenti della CSC in nessuna delle campagne e in alcun punto.

Anche i metalli eccedenti la CSC (arsenico, ferro e manganese) sono stati rilevati con concentrazioni stabili o in diminuzione.

Relativamente ai campionamenti eseguiti in contradditorio, si evidenzia una buona corrispondenza dei risultati restituiti da entrambi i laboratori di parte e di ARPA come indicato da ARPA stessa nei pareri tecnici in **Allegato 1** trasmessi a febbraio e aprile 2025, in cui riporta che "…*i rapporti di prova trasmessi dal laboratorio di Milano dell'Agenzia limitatamente ai campioni analizzati ed ai parametri ricercati, confermano nella sostanza le risultanze analitiche di parte che possono ritenersi accettabili*".

Infine, si segnala che non è stato possibile integrare nel pacchetto analitico della campagna di gennaio 2025 il parametro 2,6-Diclorobenzammide così come richiesto da ARPA (Pareri in **Allegato 1**) in quanto il laboratorio di parte utilizzato per le analisi non disponeva della strumentazione necessaria alla sua ricerca. Si precisa che tale parametro, sebbene non ricompreso nel set analitico del piano di monitoraggio approvato, è stato rilevato dal laboratorio di ARPA con concentrazioni molto modeste, dell'ordine del centesimo di µg/l nel PZ2 con un valore di 0,017 µg/l nella campagna di ottobre 2024 e di 0,019 µg/l in quella gennaio 2025 e nel PZ5 0,026 µg/l nella campagna di gennaio. Si specifica inoltre che per il 2,6-Diclorobenzammide non è disponibile un limite di riferimento per le acque di falda. Nelle prossime campagne si valuterà la possibilità di determinare analiticamente questo composto.

Si ricorda infatti che in linea con il piano di monitoraggio approvato, le campagne delle acque di falda in corrispondenza dei piezometri del Sito proseguiranno per un ulteriore anno con le stesse modalità di quelle già realizzate. Le date delle campagne saranno preventivamente concordate con ARPA Lombardia e successivamente comunicate a tutti gli Enti competenti e al termine del secondo anno sarà redatta una relazione conclusiva.

Allegato 1 – Comunicazioni Enti / Verbali

RegioneLombardia

DECRETO N. 14301 Del 26/09/2023

Identificativo Atto n. 1056

DIREZIONE GENERALE AMBIENTE E CLIMA

Oggetto

ADOZIONE DELLA DETERMINAZIONE DI CONCLUSIONE POSITIVA DELLA CONFERENZA DI SERVIZI DECISORIA, EX ART. 14, COMMA 2, LEGGE 241/1990 – FORMA SEMPLIFICATA IN MODALITÀ ASINCRONA – APPROVAZIONE AI SENSI DEL COMMA 3 DELL'ART. 242 DEL D.LGS. 3 APRILE 2006, N. 152, DEL DOCUMENTO: "ANALISI DI RISCHIO SITO SPECIFICA E PROGETTO DI MESSA IN SICUREZZA AI SENSI DEL D.LGS 152/06", TRASMESSO DALLA SOCIETÀ VAILOG S.R.L. RELATIVO AL PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA – AREA VIVALDI, AREA EX CAM PETROLI E AREA EX DEPOSITO IP DEIN NEI COMUNI DI RHO E PERO (MI) E AUTORIZZAZIONE ALLA REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI.

L'atto si compone di 35 pagine

di cui 26 pagine di allegati

parte integrante

RegioneLombardia

IL DIRIGENTE DELLA STRUTTURA BONIFICHE

VISTO il decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152: "Norme in materia ambientale", in particolare il Titolo V "Bonifica di siti contaminati" e s.m.i.;

RICHIAMATE le deliberazioni di Giunta regionale:

- 27 giugno 2006, n. 2838 avente ad oggetto: "Modalità applicative del Titolo V "Bonifica di siti contaminati" della parte quarta del d.lgs. 152/2006 – Norme in materia ambientale";
- 10 febbraio 2010, n. 11348 avente ad oggetto: "Linee guida in materia di bonifica di siti contaminati";
- 23 maggio 2012, n. 3509 avente ad oggetto: "Linee guida per la disciplina del procedimento per il rilascio della certificazione di avvenuta bonifica, messa in sicurezza operativa e messa in sicurezza permanente dei siti contaminati";
- 20 giugno 2014, n. 1990 di approvazione del Programma regionale di gestione dei rifiuti (P.R.G.R.) comprensivo del Piano regionale delle Bonifiche (P.R.B.) e dei relativi documenti previsti dalla valutazione ambientale strategica (V.A.S.);
- 23 maggio 2022, n. 6408 di approvazione dell'aggiornamento del programma regionale di gestione dei rifiuti (P.R.G.R.), comprensivo del programma regionale di bonifica delle aree inquinate (PRB) e dei relativi documenti previsti dalla valutazione ambientale strategica (V.A.S.) "Piano verso l'economia circolare";

ATTESO che nel territorio comunale di Rho e Pero (MI), sono presenti tre aree contigue dismesse, nelle quali si sono svolte pregresse attività industriali a causa delle quali è stata riscontrata la presenza di sostanze inquinanti con concentrazioni superiori ai limiti tabellari di riferimento;

DATO ATTO dei procedimenti di cui all'art. 242 del d.lgs 152/2006, già avviati da parte delle Società Vailog S.r.l., Prelios Sgr S.p.A., Cam Immobiliare S.p.A., Cam Petroli S.r.l. e ENI S.p.A., succedutesi come proprietarie delle aree Vivaldi, ex CAM Petroli e ex Deposito IP DEIN ubicate tra i comuni di Rho e Pero (MI), ovvero dei vari provvedimenti regionali adottati tesi alla realizzazione degli interventi di bonifica dell'area di cui trattasi;

RICHIAMATO il seguente decreto:

- Decreto del Dirigente della Struttura Bonifiche del 15 marzo 2022, n. 3376 di approvazione ai sensi del comma 3, dell'art. 242 del d.lgs. 3 aprile 2006, n. 152, del documento "Progetto di riqualificazione urbanistica area Vivaldi, area ex Cam Petroli e area ex IP DEIN – Piano delle indagini integrative dell'area ex Deposito IP DEIN" quale integrazione al piano della caratterizzazione dell'area ex Deposito DEIN sita nei comuni di Rho e Pero (MI) e autorizzazione alla realizzazione degli interventi in esso previsti;

DATO ATTO che con nota del 6 dicembre 2022, agli atti regionali con protocollo n. T1.2022.0161613 del 13 dicembre 2022, la Società Tauw Italia S.r.l., ha trasmesso, su incarico e per conto della Società Vailog S.r.l., il documento "Analisi di Rischio sito specifica e Progetto di Messa in Sicurezza ai sensi del D.Lgs. 152/06" relativo al progetto di riqualificazione urbanistica dell'area Vivaldi, area ex CAM Petroli e area ex Deposito IP DEIN, ricadente nei Comuni di Rho e Pero;

PRESO ATTO di quanto indicato nel documento progettuale di cui sopra;

DATO ATTO dello svolgimento della Conferenza di Servizi decisoria in forma semplificata in modalità asincrona, ai sensi dell'art. 14, l. 7 agosto 1990, n. 241, e s.m.i., indetta dalla Regione Lombardia, quale soggetto procedente, con comunicazione del 16 marzo 2023, con protocollo n. T1.2023.0034805;

CONSIDERATO che il termine perentorio entro il quale i Soggetti coinvolti dovevano rendere le proprie determinazioni relative alla decisione oggetto della Conferenza è decorso il 14 aprile 2023;

RILEVATO che sono stati acquisiti dai seguenti Soggetti coinvolti esclusivamente atti di assenso

- non condizionato nella forma del silenzio e assenso:

  - Comune di Rho;
  - Comune di Pero;

- con indicazioni, osservazioni e prescrizioni:

  - Città Metropolitana di Milano – nota del 18 aprile 2023, acquisita agli atti regionali del 19 aprile 2023 con protocollo n. T1.2023.46293 (Allegato 1);
  - ATS Milano - Città Metropolitana – nota del 26 aprile 2023, acquisita agli atti regionali del 27 aprile 2023 con protocollo n. T1.2023.48965 (Allegato 2);

DATO ATTO che ai fini istruttori l'ARPA Lombardia – Dipartimento di Milano ha trasmesso con nota del 14 aprile 2023, agli atti regionali con protocollo T1.2023.45197 del 17 aprile 2022 le proprie valutazioni tecniche elaborate limitatamente agli aspetti ambientali di competenza (Allegato 3);

CONSIDERATO altresì che l'Ente procedente provveda ad adottare la determinazione motivata di conclusione della Conferenza sulla base delle posizioni prevalenti espresse dalle Amministrazioni partecipanti tramite i rispettivi rappresentanti;

RITENUTO, nell'ambito dell'istruttoria tecnica condotta, la necessità espressa dagli Enti interessati, che la Parte debba integrare il documento progettuale presentato con le osservazioni e prescrizioni espresse dalle Amministrazioni di cui sopra;

DATO ATTO che per quanto sopra, con nota T1.2023.52256 dell'8 maggio 2023 Regione Lombardia ha richiesto la presentazione del documento integrativo all'Ente procedente;

DATO ATTO altresì che con nota regionale T1.2023.63150 del 6 giugno 2023 è stata concessa la proroga di 20 giorni per la presentazione del documento "Analisi di Rischio sito specifica e Progetto di Messa in sicurezza" opportunamente integrato e revisionato, come da richiesta della Parte;

VISTO il documento "Aggiornamento Analisi di Rischio sito specifica e Progetto di Messa in Sicurezza ai sensi del D.Lgs. 152/06 dell'area Vivaldi, area ex CAM Petroli e area ex Deposito IP DEIN – Comuni di Rho e Pero" trasmesso dalla Società Tauw Italia S.r.l. su incarico e per conto della Società Vailog S.r.l., agli atti regionali con protocollo T1.2023.70647 del 26 giugno 2023.

DATO ATTO altresì, che ai fini istruttori la Regione Lombardia, con nota protocollo n. T1.2023.72727 del 30 giugno 2023 e successiva n. T1.2023.85469 del 2 agosto 2023 ha richiesto agli Enti interessati di comunicare all'Autorità procedente eventuali osservazioni al documento di cui sopra;

RILEVATO che sono stati acquisiti dai seguenti Soggetti coinvolti, i seguenti riscontri:

- Città Metropolitana di Milano – nota del 26 luglio 2023, acquisita agli atti regionali del 27 luglio 2023 con protocollo n. T1.2023.83239 (Allegato 4);

- ATS Milano - Città Metropolitana – nota del 4 agosto 2023, acquisita agli atti regionali del 7 agosto 2023 con protocollo n. T1.2023.87138 (Allegato 5);

DATO ATTO altresì delle valutazioni tecniche espresse dall'ARPA Lombardia – Dipartimento di Milano – nota del 25 luglio 2023 acquisita agli atti regionali del 26 luglio 2023 con protocollo n. T1.2023.82269 (Allegato 6);

DATO ATTO dell'acquisizione dell'approvazione unanime, con osservazioni e prescrizioni delle Amministrazioni coinvolte, manifestata nella Conferenza di Servizi che recepisce, per quanto non modificato e/o integrato dalla determinazione di

conclusione della stessa, le osservazioni degli Enti presenti in Conferenza di Servizi, per gli aspetti di rispettiva competenza ed in riferimento ai supplementi istruttori conseguiti, e dei relativi contributi formali acquisiti dagli Enti interessati, nonché ai contenuti dell'Analisi di Rischio e Progetto di Messa in Sicurezza di cui trattasi e del documento aggiornato presentato;

RITENUTO per le motivazioni sopra richiamate di adottare la determinazione di conclusione positiva della Conferenza di Servizi ex art. 14-quater, legge 241/1990, come sopra indetta e svolta, che sostituisce ad ogni effetto tutti gli atti di assenso, comunque denominati, di competenza delle amministrazioni e dei gestori di beni e servizi pubblici interessati.

RITENUTO pertanto di approvare il documento "Analisi di Rischio sito specifica e Progetto di Messa in Sicurezza ai sensi del D.Lgs. 152/06" e l'integrazione allo stesso, costituita dal documento: "Aggiornamento Analisi di Rischio sito specifica e Progetto di Messa in Sicurezza ai sensi del D.Lgs. 152/06, trasmessi dalla Società Tauw Italia S.r.l., su incarico e per conto della Società Vailog S.r.l., riguardante l'area Vivaldi, l'area ex CAM Petroli e l'area ex Deposito IP DEIN, ricadenti nei Comuni di Rho e Pero (MI), con le osservazioni e prescrizioni espresse dalla Conferenza di Servizi decisoria e dai contributi istruttori presentati dagli Enti interessati;

RITENUTO altresì di autorizzare gli interventi previsti nel documento progettuale di cui sopra;

EVIDENZIATO che, al fine dei necessari controlli a garanzia degli interventi di cui trattasi, la Parte dovrà trasmettere agli Enti territorialmente interessati, ogni documento necessario per una corretta informazione tecnico-procedurale, relativa all'esecuzione dei lavori di cui trattasi, a mente del programma temporale degli interventi e delle azioni connesse;

DATO ATTO che il procedimento che si conclude con il presente decreto ai sensi dell'art. 242 del d.lgs 152/2006, deve concludersi nel termine di 60 gg dal ricevimento del documento progettuale oggetto di approvazione, e che tale termine non è stato rispettato, per il protrarsi delle valutazioni in fase istruttoria dei presupposti e degli elementi di fatto e di diritto a base dell'atto provvedimentale;

RITENUTO di fissare l'importo della garanzia finanziaria, di cui ai disposti dell'art. 242, comma 7 del d.lgs 152/2006, in € 401.750 pari al 50% dell'ammontare dei costi degli interventi di messa in sicurezza permanente, quale garanzia finanziaria da prestarsi a favore della Regione Lombardia, in osservanza ai disposti della d.g.r. 15 giugno 2006, n. 2744;

VISTA la l.r. 7 luglio 2008, n. 20 "Testo Unico delle leggi regionali in materia di organizzazione e personale", nonché i provvedimenti organizzativi della XII legislatura;

DATO ATTO che il presente provvedimento rientra tra le competenze della U.O. Valutazioni ambientali e Bonifiche definite dalla DGR. 546 del 3 luglio 2023;

D E C R E T A

1. di adottare la determinazione di conclusione positiva della Conferenza di Servizi ex art. 14-quater, legge 241/1990 come indetta e svolta in premessa, che sostituisce ad ogni effetto tutti gli atti di assenso, comunque denominati, di competenza delle amministrazioni e dei gestori di beni e servizi pubblici interessati;

2. di approvare il documento "Analisi di Rischio sito specifica e Progetto di Messa in Sicurezza ai sensi del D.Lgs. 152/06" e l'integrazione allo stesso, costituita dal documento: "Aggiornamento Analisi di Rischio sito specifica e Progetto di Messa in Sicurezza ai sensi del D.Lgs. 152/06, trasmessi dalla Società Tauw Italia S.r.l., su incarico e per conto della Società Vailog S.r.l., riguardante l'area Vivaldi, l'area ex CAM Petroli e l'area ex Deposito IP DEIN, ricadenti nei Comuni di Rho e Pero (MI), con le osservazioni e prescrizioni espresse dalla Conferenza di Servizi decisoria e dai contributi istruttori presentati dagli Enti interessati di cui agli allegati 1, 2, e 3, citati in premessa, che costituiscono parte integrante del presente atto e con i riscontri pervenuti dagli Enti interessati nella fase di supplemento di istruttoria tecnico-amministrativa di cui agli allegati 4, 5 e 6 parti integranti al presente provvedimento;

3. di autorizzare gli interventi previsti nel documento progettuale di cui sopra;

4. di fissare l'importo della garanzia finanziaria, di cui ai disposti dell'art. 242, comma 7 del d.lgs 152/2006, in € 401.750 pari al 50% dell'ammontare dei costi degli interventi di bonifica, quale garanzia finanziaria da prestarsi a favore della Regione Lombardia, in osservanza ai disposti della d.g.r. 15 giugno 2006, n. 2744;

5. di dare atto che la Società Vailog S.r.l., ha provveduto ad assolvere l'imposta di bollo ai sensi del dpr 642/1972 e s.m.i.;

6. che al fine dei necessari controlli a garanzia degli interventi di cui trattasi, la Parte dovrà trasmettere agli Enti territorialmente interessati, ogni documento necessario per una corretta informazione tecnico-procedurale, relativa all'esecuzione dei lavori di cui trattasi, a mente del programma temporale degli interventi e delle azioni connesse;

7. di comunicare il presente atto alla Società Vailog S.r.l. e di trasmetterne copia alla Città Metropolitana di Milano, ai Comuni di Rho e Pero, all'A.R.P.A. Lombardia – Dipartimento di Milano, all'ATS Milano – Città Metropolitana;

8. di provvedere a pubblicare sul Bollettino Ufficiale della Regione Lombardia, il presente provvedimento, ad esclusione degli allegati 1, 2, 3, 4, 5 e 6;

9. di dare atto che gli atti inerenti il procedimento sono depositati presso la Struttura Bonifiche della Direzione Generale Ambiente e Clima delle Regione Lombardia, accessibili da parte di chiunque vi abbia interesse secondo le modalità ed i limiti previsti dalle vigenti norme in materia di accesso ai documenti amministrativi;

10. di attestare che il presente atto non è soggetto agli obblighi di pubblicazione di cui agli artt. 26 e 27 del D. Lgs 33/2013;

11. di dare atto altresì, ai sensi dell'art. 3, legge 7 agosto 1990, n. 241, che contro il presente provvedimento, potrà essere presentato ricorso giurisdizionale al

Tribunale Amministrativo Regionale, entro 60 (sessanta) giorni dalla data di comunicazione dello stesso, ovvero ricorso straordinario al Presidente della Repubblica entro 120 (centoventi) giorni dalla predetta data.

IL DIRIGENTE

AUGUSTO CONTI

Atto firmato digitalmente ai sensi delle vigenti disposizioni di legge

Area ambiente
e tutela del territorio

Settore rifiuti e bonifiche

Centralino: 02 7740.1
www.cittametropolitana.mi.it

Città metropolitana di Milano

Fascicolo 10.11\2021\826

Pagina 1

Spett. Regione Lombardia
Direzione Generale Ambiente e Clima
Bonifiche
c.a. dott. A. Conti
ambiente_clima@pec.regione.lombardia.it

Spett.le ARPA
Dipartimenti di Milano e Monza Brianza
U.O. Bonifiche e Attività Estrattive
c.a. dott.ssa B. Melillo
dipartimentomilano.arpa@pec.regione.lombardia.it

Spett.le ATS Milano Città Metropolitana
c.a. ing. L. Colombo
dipartimentoprevenzione@pec.ats-milano.it

Oggetto: Bonifica SIR area Vivaldi, area ex CAM Petroli e area ex Deposito IP DEIN, Comuni di Pero e Rho – conferenza di servizi

Con riferimento alla conferenza di servizi decisoria in forma semplificata ed in modalità asincrona convocata da Regione Lombardia con nota prot. 34805 del 16/03/2023 (prot. CMMI 43770 del 16/03/2023) e avente per oggetto l'esame del documento "*ANALISI DI RISCHIO SITO SPECIFICA E PROGETTO DI MESSA IN SICUREZZA ai sensi del D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V dell'area Vivaldi, area ex CAM Petroli e area ex Deposito IP DEIN - Comune di Rho e Pero",* trasmesso da TAUW Italia, per conto della società Vailog S.r.l., per quanto di competenza dello scrivente Servizio, ci si rimette alla valutazione tecnica di Arpa di cui alla nota prot. arpa_mi 59911 del 14/04/2023 (prot. CMMI 60667 del 17/04/2023).

Distinti saluti

il Responsabile del Servizio
Siti contaminati e autorizzazioni
Delia M. Grossrubatscher

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del T.U. 445/2000 e del D.Lgs 82/2005 e rispettive norme collegate.

Sistema Socio Sanitario
Regione Lombardia
ATS Milano
Città Metropolitana

Milano, 26/04/2023

Class. 02.03.05

ATS MetroMilano
AOO_ATSMI
REGISTRO UFFICIALE
USCITA
Prot. N.
Data

LC/vb/T213/23

Alla Regione Lombardia
U.O. Valutazioni Ambientali e Bonifiche
D.G. Ambiente e Clima - Regione Lombardia
c.a. Dott. Conti
ambiente_clima@pec.regione.lombardia.it

e p.c. All'ARPA Lombardia
Dipartimento di Milano e Monza Brianza
U.O.C. Bonifiche e Attività Estrattive
c.a. Dott.ssa Melillo
dipartimentomilano.arpa@pec.regione.lombardia.it

Alla Città Metropolitana di Milano
Area ambiente e tutela del territorio
Settore Rifiuti e Bonifiche
c.a. Dott.ssa Quitadamo
protocollo@pec.cittametropolitana.mi.it

Al Comune di Pero
Settore Ambiente
protocollo@comune.pero.mi.legalmail.it

Al Comune di Rho
Settore Ambiente
protocollo.comunerho@legalmail.it

Oggetto: Area Vivaldi, area ex CAM Petroli e area ex deposito IP DEIN nei Comuni di Rho e Pero - (MI).
Analisi di Rischio sito-specifica e progetto di Messa in Sicurezza.
Prot. ATS Milano n. 66986 del 13/04/2023.

La Parte elabora la presente Analisi di Rischio (AdR), relativa alle aree ex Deposito IP-DEIN, Ex CAM Petroli e Vivaldi, in previsione del progetto di riqualificazione dell'intero sito che prevede la realizzazione di un centro di elaborazione dati, con destinazione funzionale produttiva, e di un'area da destinare a parcheggio e verde, che verrà ceduta ai comuni di Rho e Pero.

Esaminata la documentazione di cui all'oggetto, fatta salva la valutazione del modello concettuale di contaminazione da parte di ARPA Lombardia e Città Metropolitana di Milano, Enti competenti della fase di caratterizzazione, si osserva quanto segue.

1. La Parte nelle simulazioni in Risk-Net attiva il percorso di inalazione vapori anche per le frazioni idrocarburiche pesanti, ma non deseleziona l'opzione "Attiva il percorso di volatilizzazione solo per i composti volatili"; il software non procede pertanto al calcolo del rischio relativo a detto percorso, per tali contaminanti. Si chiede di svolgere la verifica disattivando l'opzione sopra citata. Si anticipa sin d'ora che, qualora l'elaborazione richiesta dovesse mostrare un rischio sanitario non accettabile per i recettori previsti sul sito, l'Agenzia scrivente richiederà la presentazione di un piano di monitoraggio soil gas, ai sensi delle linee guida SNPA 17/2018, per la verifica del rischio inalatorio in modalità diretta.
2. La Parte utilizza dei valori sito-specifici per gli edifici previsti sul sito; si ricorda che qualora gli stessi dovessero variare in fase esecutiva l'Analisi di Rischio dovrà essere aggiornata. In merito alla riduzione del parametro "frazione areale di fratture indoor", giustificata dalla Parte per la presenza di una pavimentazione di nuova realizzazione, si ricorda che la DGR Lombardia n. 8/11348 del 10/02/2010 indica che per tale parametro "*è opportuno fare riferimento al valore di default, previsto dalle linee guida ISPRA 2008, fatta salva la possibilità di effettuare misurazioni sito-specifiche in accordo con gli Enti, che potranno valutare la necessità di richiedere un piano di monitoraggio dei vapori indoor*". Pertanto, nel caso in cui la Parte confermi l'uso del dato sito-specifico nell'AdR, si ritiene che la correttezza di tale valore debba essere verificata con specifica relazione, firmata da professionista, e che debba esserne garantita nel tempo la validità.
3. La Parte non effettua la sommatoria dei rischi sanitari relativa alla contemporanea esposizione del recettore a più sorgenti di contaminazione di sostanze volatili; si chiede di procedere a tale verifica come previsto dalla DGR Regione Lombardia sopra citata.
4. Si ritiene che le CSR proposte non debbano essere superiori alle C_{max} rilevate in sito, anche in considerazione della presenza di una Messa in Sicurezza Permanente (MISP).
5. In relazione al progetto di MISP proposto dalla Parte per la gestione del rischio da contatti diretti e di lisciviazione in falda, si rimanda alle osservazioni di ARPA e Città Metropolitana di Milano, Enti competenti della fase di campo.
6. In merito allo stato di contaminazione delle acque di falda si osserva un possibile incremento monte-valle della concentrazione di Triclorometano; si ritiene che tale aspetto debba essere approfondito e che, come richiesto da ARPA nella nota del 17/04/2023, il piano di monitoraggio delle acque proposto con frequenza trimestrale, debba proseguire almeno per 2 anni. Ci si riserva, tuttavia, di effettuare ulteriori valutazioni a valle della ricezione degli esiti delle campagne di monitoraggio. Si propone, infine, che il set analitico dell'intera rete piezometrica presente nelle aree interne ed esterne alla MISP sia lo stesso (idrocarburi, solventi clorurati, fitofarmaci e metalli).

Si chiede l'invio dei file editabili delle simulazioni in Risk-Net così come previsto dalla DGR Lombardia n. 8/11348 del 10/02/2010.

Si rimanda all'Ente procedente la verifica del rispetto delle superfici filtranti minime previste dai regolamenti comunali e regionali vigenti.

Infine, si segnala che nell'accordo Stato-Regioni del 22 settembre 2021 è approvato il "*Documento di indirizzo per la pianificazione urbana in un'ottica di Salute Pubblica – Urban Health*" nel quale vengono riportate le buone pratiche per la valutazione di impatto sulla salute degli interventi di riqualificazione e rigenerazione urbana e ambientale che si auspica possa rappresentare un utile riferimento per la fase di progettazione dello sviluppo urbanistico del sito.

Distinti saluti.

Il Direttore
SC Salute e Ambiente
Maurizio Tabiadon

Responsabile procedimento: L. Colombo - tel. 02 8578 9552
Responsabile istruttoria: V. Brivio – tel. 02 8578 9550

AGENZIA DI TUTELA DELLA SALUTE DELLA CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO
Dipartimento di Igiene e Prevenzione Sanitaria – SC Salute e Ambiente
Via Statuto, 5 – Milano – 20121
Tel. 02 8578 9556 - 9557 fax 02 8578 9649
e-mail: saluteambiente@ats-milano.it – pec: dipartimentoprevenzione@pec.ats-milano.it
Sede Legale: Milano, 20122, Corso Italia 52 - Codice fiscale e P.IVA 09320520969

ARPA LOMBARDIA
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente
Dipartimento di Milano-Monza e Brianza
U.O. Bonifiche e Attività Estrattive

Oggetto: Vailog Srl – Sito di Interesse Regionale - Area Vivaldi, Area Ex CAM Petroli e Area ex Deposito IP-Dein ubicate sui territori comunali di Rho e Pero, in via Buonarroti - Procedimento di bonifica ai sensi dell'art. 242 del D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Documento "Analisi di Rischio sito specifica e Progetto di Messa in Sicurezza ai sensi del D.Lgs. 152/06 - Area Vivaldi, Area Ex CAM Petroli e Area ex Deposito IP-Dein - Comuni di Rho e Pero" - Conferenza di Servizi Decisoria in forma semplificata ed in modalità asincrona convocata dalla competente Regione Lombardia con termine per la determinazione degli Enti al 14/4/2023 - *Valutazioni tecniche limitatamente agli aspetti ambientali di competenza e da intendersi quale contributo ai fini istruttori*

Premessa

Il sito in oggetto ha una estensione complessiva di circa 100.000 mq (51.420 mq ricadenti nel Comune di Rho e 48.650 mq ricadenti nel Comune di Pero) e comprende le aree ex Deposito Ip-Dein, Ex CAM Petroli e Vivaldi presso le quali è previsto un progetto di riqualificazione urbanistica complessivo; le suddette aree sono stato oggetto in passato di distinti procedimenti di bonifica per i quali si rimanda alla documentazione agli atti di tutti gli Enti e di seguito sintetizzati.

L'area ex Deposito Ip-Dein ha una estensione di 20.000 mq ed è stato interessata da pregresse attività di bonifica nell'ambito della dismissione e bonifica dell'ex Raffineria Agip di Pero-Rho e a seguito dell'Accordo di Programma ai sensi della Legge Regionale n. 14 del 15/05/1993 per la qualificazione e lo sviluppo del sistema fieristico lombardo attraverso la realizzazione del Polo esterno della fiera nella localizzazione di Rho-Pero e attraverso la riqualificazione del Polo urbano approvato con D.P.R.L. n. 58521 del 08/04/1994.
A seguito delle attività di bonifica, veniva elaborata sulla contaminazione residua un'Analisi di Rischio Sito Specifica approvata da Regione Lombardia con d.d.u.o n. 1304 del 21/02/2012 (atti Arpa prot. n. 4694 del 06/03/2012); in sintesi, l'elaborato Analisi di Rischio veniva effettuata con riferimento a:

- scenario futuro a destinazione d'uso commerciale/industriale e previsione della realizzazione di parcheggi a raso a servizio di Expo;
- percorso di esposizione: volatilizzazione outdoor per il bersaglio lavoratori on site;
- Concentrazioni Rappresentative della Sorgente (CRS) per il suolo insaturo definite sulla base dei dati dalle indagini del 2006 e 2007 e per le acque sotterranee sulla base dei dati dal 2009 al 2012;
- per il suolo insaturo venivano approvate le seguenti Concentrazioni Soglia di Rischio (CSR): C>12 pari a 2700 mg/Kg; C<12 pari a 1100 mg/Kg (poste pari alle concentrazioni massime in sorgente CSR=Cmax);
- per le acque sotterranee sottese al sito, veniva approvato il rispetto delle CSC di Tabella 2 ai POC individuati nei piezometri MS17bis (al confine dell'Area ex Deposito IP-Dein) e Pz-POC (all'interno dell'Area Vivaldi ovvero al confine del pregresso PII) per i parametri idrocarburi totali (n-esano), Ferro e Manganese e rispetto delle Concentrazioni Soglia di Rischio sanitarie determinate per i piezometri interni per il parametro idrocarburi totali (n-esano) pari a 662 µg/l.

Le attività di bonifica effettuate nel corso degli anni ed a seguito dei monitoraggi post operam e post Analisi di Rischio delle acque sotterranee, condotte dal 2013 al 2021, sono state certificate da Città Metropolitana di Milano con atto prot. n. 8864 del 23/11/2021 Fasc. 9.5/2019/40 (prot. Arpa n. 184753 del 25/11/2021) ai sensi della DGR 17252/1996, DM 471/99 e D.Lgs. 152/06.

L'Area Ex CAM Petroli, di estensione di circa 55.000 m^2 e ricadente per quasi la totalità nel Comune di Rho, risulta essere stata oggetto di pregressa procedura di bonifica ai sensi del DM 471 e del D.Lgs. 152/06 e smi come si evince dal documento *"Analisi di Rischio e Progetto Operativo di Bonifica – Area ex Deposito CAM Petroli"* approvato con Decreto di Regione Lombardia n. 7072 del 30/06/2008 e successiva "*Variante al Progetto Operativo di Bonifica – maggio 2009"* e "*Stato qualitativo e direzione della falda freatica – luglio 2009*" approvati con Dduo di Regione Lombardia n. 2128 del 08/03/2010.
Il sito è stato successivamente certificato da Città Metropolitana di Milano con atto n 10278/2010 del 01/10/2010 per lo scenario considerato dall'Analisi di Rischio (scenario futuro che prevedeva la

realizzazione di strutture con funzioni terziarie, di servizio, intrattenimento e museali correlabili con un utilizzo di tipo commerciale). Le sorgenti secondarie relative alla matrice suolo insaturo erano state considerate al netto degli scavi previsti sino a 6,5 m da p.c. dal Piano di Riqualificazione allora previsto. I percorsi di esposizione attivati erano sia sanitari (volatilizzazione da suolo profondo indoor on -site per recettore lavoratore e outdoor off-site per recettore residenziale) che ambientali (lisciviazione da suolo profondo e trasporto in falda al POC).
Dalle elaborazioni si evinceva un rischio sanitario per il percorso di volatilizzazione in ambiente indoor per il bersaglio lavoratori, per il parametro idrocarburi e da cui l'intervento di bonifica con obiettivo le CSR calcolate per i fondi scavo e CSC di Colonna B per le pareti degli scavi di bonifica.

L'Area Vivaldi: di estensione di circa 25.000 m^2 e ricadente per la sua totalità nel Comune di Pero, è stata oggetto di procedimento di bonifica ai sensi del D.Lgs. 152/06 e smi nell'ambito del quale Regione Lombardia con atto n 12135 del 12/12/2013 (prot. Arpa n. 166414 del 16/12/2013) approvava la *"Revisione dell'Analisi di Rischio Sanitaria ed Ambientale sito specifica e successiva documentazione integrativa e del progetto di rimozione e smaltimento del nucleo costituito prevalentemente da rifiuti".*
Successivamente Regione Lombardia con atto n. 1739 del 05/03/2015 (prot. Arpa n. 32399 del 10/03/2015), approvava la *"Relazione tecnica – integrazioni in seguito alle risultanze dei campionamenti di collaudo dei fondi scavo"* (prot. Arpa n. 170629 del 19/12/2014), quale revisione dell'Analisi di Rischio sito specifica, implementata per lo scenario del sito (nessuna presenza di edifici) e per i bersagli lavoratori. Le risultanze dell'Analisi di Rischio avevano evidenziato la presenza sia di un rischio sanitario (per ingestione e contatto dermico da suolo superficiale) che ambientale (lisciviazione in falda) per i parametri α, β, γ Esaclorocicloesano, DDT e Dialdrin per l'intera superficie del sito.
Città Metropolitana di Milano emetteva certificazione di avvenuta bonifica con atto n 7996/2015 del 18/09/2015 avente per oggetto *"Certificazione del completamento degli interventi di bonifica – prima fase condotti presso l'area di via Buonarroti nel comune di Pero – D.Lgs. 152/06"* (rimozione del nucleo costituito prevalentemente da rifiuti e successivi collaudi post-rimozione).
Con atto n. 1429 del 02/03/2016 Regione Lombardia approvava il documento *"Progetto Operativo degli Interventi di Messa in Sicurezza Operativa ai sensi dell'art. 242, comma 7 del D.Lgs. 152/06"* che prevedeva la realizzazione di un capping su tutta l'area e la messa in esercizio del piezometro PZ2 quale sistema di barriera idraulica delle acque sotterranee.
Con comunicazione del 16/02/2017 (prot. ARPA n. 23873 del 17/02/2017) veniva comunicato che in data 02/02/2017 erano stati avviati i lavori di realizzazione del sistema di impermeabilizzazione.
Con successiva nota del 24/02/2017 (prot. ARPA n. 29246 del 27/02/2017) veniva richiesta la proroga per il completamento dei lavori al 31/07/2017.
Con comunicazione del 17/07/2017 (prot. ARPA n. 108177 in data 13/07/2017) sono stati ultimati i lavori di messa in sicurezza operativa relativi all'area in oggetto.

Con atto n. 2624 del 28/02/2019 Regione Lombardia approvava il documento *"Progetto Operativo degli Interventi di Messa in Sicurezza Operativa ai sensi dell'art. 242, comma 7 del D.Lgs. 152/06"* modificato con cui veniva stralciata la realizzazione dell'impianto di emungimento e trattamento delle acque dal piezometro PZ2 ma prevedeva il proseguo del monitoraggio delle acque sotterranee con cadenza trimestrale presso il piezometro PZ2 per un anno e con cadenza semestrale presso i piezometri PZ5, PZ8, PZE, PZF, PZ2 e POC per tutta la durata degli interventi di MISO.
Agli atti dell'Agenzia risulta che l'ultimo monitoraggio delle acque di falda, comunicato dai tecnici di Parte, era previsto per il giorno 22/03/2019 e di cui non sono agli atti dell'Agenzia le risultanze analitiche.

La Vailog Srl, nell'ambito del nuovo progetto di riqualificazione urbanistica a polo produttivo che coinvolge le tre aree contigue denominate *"Area Vivaldi", "Area ex CAM Petroli"* ed *"Area ex Deposito Ip-Dein"*, in data 15/10/2021 (prot. Arpa prot. n. 162406 del 18/10/2021) inviava nota nella quale comunicava:

- *"di essere proprietaria di 2 delle 3 aree (Area Vivaldi e Area ex CAM Petroli);*
- *che il passaggio di proprietà dell'Area ex Deposito Ip-Dein è in fase di definizione;*
- *di voler presentare una nuova istanza per la procedura ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e smi art. 245 (soggetto non responsabile), volturando i tre procedimenti aperti singolarmente in un unico e procedimento…".*

e contestualmente trasmetteva il documento di Piano di Caratterizzazione integrativo sull'area ex-IP-Dein.

Relativamente alle Aree *Vivaldi e ex CAM Petroli,* indicate essere ricomprese nel Progetto di Riqualificazione Urbanistica, dalla documentazione agli atti dell'Agenziain sintesi si evidenzia quanto segue.
Con riferimento alla sopracitata comunicazione di Vailog Srl del 15/10/2021 relativamente al nuovo Progetto di riqualificazione urbanistica a polo produttivo con coinvolgimento delle tre aree contigue (*"Area Vivaldi", "Area ex CAM Petroli"* ed *"Area ex Deposito Ip-Dein"),* nel Piano di caratterizzazione era indicato che *"…ritiene necessario eseguire ulteriori indagini nell'area ex Deposito IP-Dein al fine di aggiornare l'Analisi di Rischio precedentemente sviluppata e approvata …sulla base di uno scenario di utilizzo ad oggi più attuale*."

Per il documento suddetto Regione Lombardia convocava con nota del 14/12/2021 (prot. Arpa n. 195099 del 15/12/2021), Conferenza di Servizi Decisoria in forma semplificata ed in modalità asincrona. L'Agenzia trasmetteva valutazioni tecniche di competenza con nota prot. Arpa n. 22298 del 14/02/2022 alla quale si rimanda.
Le attività di indagine venivano eseguite in contraddittorio nelle date del 3 e 4 maggio e 21 giugno 2022, come argomentato nella nota tecnica prot. Arpa n. 166376 del 21/10/2022 alla quale si rimanda per i dettagli.

Con nota del 12/12/2022 (prot. Arpa n. 192903 del 12/12/2022), la Vailog Srl inviava il documento "*Analisi di Rischio sito specifica e Progetto di Messa in Sicurezza ai sensi del D.Lgs. 152/06 - Area Vivaldi, area Ex CAM Petroli e area ex Deposito IP-Dein - Comuni di Rho e Pero*" per il quale Regione Lombardia ha convocato Conferenza di Servizi Decisoria in modalità semplificata ed in forma asincrona con termine ultimo per le determinazioni degli enti al 14 aprile 2023 (prot. Arpa n. 41728 del 17/03/2023).
Si elaborano di seguito valutazioni tecniche limitatamente agli aspetti ambientali di competenza e da intendersi quale contributo ai fini istruttori.

Documento "Analisi di Rischio sito specifica e Progetto di Messa in Sicurezza" elaborato

Analisi di rischio sito specifica

Nel documento viene ricostruito il Modello Concettuale Definitivo del Sito sulla base delle indagini pregresse effettuate nelle aree ex Deposito Ip-Dein, Ex CAM Petroli e Vivaldi nell'ambito dei rispettivi procedimenti di bonifica e le indagini integrative svolte nell'area dell'ex deposito IP-Dein in contraddittorio con l'Agenzia nel corso del 2022. Al documento vengono allegati i referti analitici delle campagne di monitoraggio eseguite a novembre 2021 (in autonomia nei soli piezometri dell'Area Vivaldi) e giugno 2022 (in contraddittorio in tutte le aree).
L'elaborazione di Analisi di Rischio è stata effettuata con l'utilizzo del software Risk Net vers. 3.1 pro, in accordo ai criteri dettati dal vigente D.Lgs 152/06 e s.m.i. nonché dai criteri metodologici APAT-ISPRA (marzo 2008) per il futuro scenario previsto dal progetto di riqualificazione urbana che prevede la realizzazione di un centro di elaborazione dati con destinazione funzionale produttiva con una parte in cessione ai comuni di Rho e Pero a standard urbanistico da destinare a parcheggio e verde.

Si riassumono di seguito i principali dati di input utilizzati dalla parte per l'implementazione dell'Analisi di Rischio Sito-Specifica, nonché i risultati e le valutazioni effettuate dai tecnici incaricati sulla base dei risultati ottenuti.

- ✓ *Sorgenti di contaminazione:* con riferimento alla verificata eccedenza della CSC di Colonna B nei suoli insaturi sono individuate mediante poligoni di Thiessen n. 1 sorgente in suolo superficiale e n. 5 sorgenti in suolo profondo e, con riferimento all'eccedenza delle CSC di Tabella 2, è individuata una sorgente nelle acque sotterranee come di seguito dettagliato.
  - *Sorgente in suolo superficiale (SS1) in area Vivaldi*: estesa a tutta l'area Vivaldi - *Contaminanti indice* alfa-esaclorocicloesano (α-HCH), beta-esaclorocicloesano (β-HCH), gamma-esaclorocicloesano (γ-HCH), DDT, Dieldrin (Tavola 7b);
  - *Sorgente in Suolo Profondo SP1 in area ex deposito IP-Dein:* individuata dall'inviluppo dei poligoni di Thiessen sottesi ai punti S4, SD27, SD21, S7, SD22, S6, SD28 e, per l'analisi del vicinato dei punti SD05 e SD11 - *contaminante indice* Idrocarburi C>12 (tavola 7a);
  - *Sorgente in Suolo Profondo SP2 in area ex deposito IP-Dein*: individuata dal poligono di Thiessen sotteso al punto SD17 - *contaminante indice* Idrocarburi C>12 e C<12 (tavola 7a);

- *Sorgente in Suolo Profondo SP3 in area ex deposito IP-Dein*: individuata dall'inviluppo dei poligoni di Thiessen sottesi ai punti SD26 e S9 - *contaminanti indice* Idrocarburi C>12 (tavola 7a);
- *Sorgente in Suolo Profondo SP4 in area ex deposito CAM Petroli*: individuata dall'inviluppo dei poligoni di Thiessen sottesi ai punti FS02B e FS05B - *contaminante indice* Idrocarburi C>12 (tavola 7a);
- *Sorgente in Suolo Profondo SP5 in area Vivaldi*: estesa a tutta l'area Vivaldi per i *contaminanti indice* alfa-esaclorocicloesano, beta-esaclorocicloesano, gamma-esaclorocicloesano, DDT, Dieldrin (tavola 7b);
- *Sorgente falda (GW1)*: estesa a tutte e tre le aree (*area Vivaldi, area ex deposito IP-Dein, area ex deposito CAM Petroli) - contaminanti indice:* Tetracloroetilene, Tricloroetilene e Triclorometano (tavola 7c). Relativamente a questa sorgente il documento osserva che i solventi clorurati mostrano concentrazioni confrontabili fra i piezometri di monte e di valle idrogeologico e che detti contaminanti non sono presenti nella matrice suolo insaturo. Per tale motivo la parte indica che verrà valutato il solo rischio sanitario di inalazione vapori indoor e outdoor on site per i lavoratori e outdoor off site per i residenti. I contaminati Ferro e Manganese non vengono considerati contaminati indice in quanto legati a *"…fenomeni di biodegradazione naturale che favoriscono la solubilizzazione di tali composti".* Il parametro Arsenico viene escluso in quanto rinvenuto nel PZ8 (C=14,1 µg/l), ubicato a Sud dell'area Ip-Dein al confine con l'area Vivaldi, nella sola campagna di giugno 2022 con concentrazione di poco superiore alla CSC pari a 10 µg/l.

✓ *Estensione verticale della Sorgente in Suolo Superficiale (SS1): top della contaminazione posto a 0 m e bottom a 1,0 m per uno spessore di 1,0 m.*

✓ *Estensione verticale delle Sorgenti in Suolo Profondo (SP):*
- *Sorgente SP1 in area ex deposito IP-Dein:* top della contaminazione posto a -5,7 m e bottom a -8,2 m da p.c. (coincidente con la frangia capillare della falda), per uno spessore pari a 2,5 m;
- *Sorgente SP2 in area ex depositi IP-Dein*: top della contaminazione posto a -7,4 m e bottom a -8,2 m da p.c. (coincidente con la frangia capillare della falda), per uno spessore pari a 0,8 m; il top della contaminazione è stato definito, sulla base delle evidenze di potenziale contaminazione dei sondaggi limitrofi, aggiungendo un franco di 0,5 m al limite superiore del campione potenzialmente contaminato SD17(7,9-8,2 m) da p.c.;
- *Sorgente SP3 in area ex deposito IP-Dein:* top della contaminazione posto a -7,0 m e bottom a -8,2 m da p.c. (coincidente con la frangia capillare della falda), per uno spessore pari a 1,2 m;
- *Sorgente SP4 in area ex deposito CAM Petroli*: top della contaminazione posto a -7,0 m e bottom a -9,0 m da p.c. (indicato cautelativamente), per uno spessore pari a 2,0 m; i campioni considerati sono stati quelli relativi ai collaudi eseguiti nel 2011 nell'area CAM petroli FS02B e FS05B;
- *Sorgente SP5 in area Vivaldi*: top della contaminazione a -1,0 m e bottom a -6,0 m da p.c. (frangia capillare), per uno spessore pari a 5,0 m. Si evidenzia che, differentemente da quanto indicato nel testo, nel software è stato inserito uno spessore pari a 2,5 m.

✓ *Concentrazione Rappresentativa della Sorgente (CRS)*: sono state considerate le concentrazioni massime (Cmax) riscontrate in ciascuna sorgente (considerando sia i dati di parte che i dati Arpa). Per il contaminante C<12, presente solo nel campione SD17 (7,9-8,2 m), appartenente alla Sorgente in Suolo Profondo SP2, si è fatto riferimento alla specifica speciazione Madep del suddetto campione. Per il parametro Idrocarburi C>12 nei suoli, si è fatto riferimento alle speciazioni Madep eseguite dalla Parte (campioni S7 (7,3-8,0) e S9 (7,0-8,0), SD17 (7,9-8,2) e S5 (5,0-6,0)). Per il calcolo delle percentuali di ciascuna frazione idrocarburica in ciascuna sorgente è stata utilizzata la speciazione relativa al sondaggio/campione più vicino o all'interno della sorgente stessa ed applicate le percentuali alla concentrazione massima presente in sorgente. Nel dettaglio:
- *Sorgente SS1:* alfa-esaclorocicloesano (α-HCH) = 264,3 mg/Kg, beta-esaclorocicloesano (β-HCH) = 94,84 mg/Kg, gamma-esaclorocicloesano (γ-HCH) = 17,94 mg/Kg, DDT = 1,76 mg/kg e Dieldrin = 0,13 mg/Kg;
- *Sorgente SP1*: considerata la speciazione Madep del campione S7/4(7,3-8,0) ricadente nell'area sorgente e applicate le percentuali di ciascuna classe idrocarburica alla Cmax pari a 2700 mg/Kg di C>12 (campione SD27(7,9-8,2)); ne consegue che le concentrazioni di input sono le seguenti: Alifatici C13-C18=711,21 mg/Kg – Alifatici C19-C36=1080,86 mg/Kg – Aromatici C13-C22=907,93 mg/Kg;

- *Sorgente SP2:* considerata la speciazione Madep del campione SD17(7,9-8,2) ricadente nell'area sorgente e applicate le percentuali di ciascuna classe idrocarburica alla Cmax pari a 2100 mg/Kg di C>12 e 1100 mg/Kg di C<12 (campione SD17(7,9-8,2)); le concentrazioni di input sono le seguenti: Alifatici C9-C12=1100 mg/Kg – Alifatici C13-C18=2100 mg/Kg;
- *Sorgente SP3:* considerata la speciazione Madep del campione S9 (7,0-8,0) ricadente nell'area sorgente e applicate le percentuali di ciascuna classe idrocarburica alla Cmax pari a 770 mg/Kg di C>12 (campione S9(7,0-8,0)); le concentrazioni di input sono le seguenti Alifatici C13-C18=232,22 mg/Kg – Alifatici C19-C36=331,53 mg/Kg – Aromatici C13-C22=206,25 mg/Kg;
- *Sorgente SP4:* considerata la speciazione Madep del campione S5/C1(5-6) ricadente nell'area sorgente e applicate le percentuali di ciascuna classe idrocarburica alla Cmax pari a 7813 mg/Kg di C>12 (campione FS05B(-7)); le concentrazioni di input sono le seguenti Alifatici C13-C18=2514,44 mg/Kg – Alifatici C19-C36=1768,83 mg/Kg – Aromatici C13-C22=3529,73 mg/Kg.
- *Sorgente SP5:* alfa-esaclorocicloesano (α-HCH) = 759 mg/Kg, beta-esaclorocicloesano (β-HCH) = 104,3 mg/Kg, gamma-esaclorocicloesano (γ-HCH) = 165 mg/Kg, DDT = 1,76 mg/kg e Dieldrin = 0,13 mg/Kg;
- *Sorgente* acque sotterranee GW1: sono inserite nel software le concentrazioni massime dei contaminanti indice rilevate nel monitoraggio eseguito in contraddittorio con l'Agenzia nel mese di giugno 2022 su tutta la rete piezometrica e nel monitoraggio eseguito in autonomia dalla parte a novembre 2021 nella sola area Vivaldi. Tetracloroetilene=11 µg/l, Tricloroetilene=20 µg/l e Triclorometano=20,3 µg/l;

✓ *Proprietà chimico-fisiche e tossicologiche*: riferimento alla banca dati ISS/INAIL aggiornamento di marzo 2018, già inserito di default nel software utilizzato (Risk-net 3.1.1 Pro).

✓ *Percorsi di migrazione e di esposizione*:
- Da Sorgente SS1
  - Ingestione e contatto dermico (on-site)
  - Inalazione di polveri outdoor (on-site e off-site a 30 m come da rappresentazione in figura 7.3 del Documento);
  - lisciviazione e trasporto in falda al POC teorico posto in corrispondenza della sorgente (POC=0);
- Da Sorgente SP1-SP2-SP3-SP4:
  - inalazione vapori indoor e outdoor on site;
  - inalazione vapori outdoor off site;
  - lisciviazione e trasporto in falda al POC in corrispondenza al punto PzPOC (POC>0);
- Da Sorgente SP5:
  - lisciviazione e trasporto in falda al POC posto in corrispondenza della sorgente (POC=0);
- Da Sorgente GW:
  - inalazione vapori indoor e outdoor on site lavoratori;
  - inalazione vapori outdoor off site residenti;

  Non viene considerato il trasporto della contaminazione in falda al POC, facendo riferimento alle verifiche dirette allo stesso e da cui l'assenza di superamenti delle CSC di riferimento al POC, fatta eccezione che per il parametro Triclorometano rilevato però anche in ingresso al sito e con concentrazioni che non mostrano un evidente delta monte-valle.

I percorsi di inalazione vapori sono attivati anche per le frazioni idrocarburiche Alifatici C13-C18 e C19-C36 e Aromatici C13-C22 in quanto, pur essendo contaminanti classificati come non volatili nella Banca Dati ISS-INAIL di marzo 2018, non viene fleggata in Risk-net l'opzione "*Attiva il percorso di volatilizzazione solo per i composti volatili (classi VC*, VOC* e SVOC*)".*

✓ *Bersagli*: per tutte le sorgenti
- Lavoratori on site e Residenti off site posti alle seguenti distanze dalle sorgenti: SP1- 287 m; SP2-269 m; SP3-238 m; SP4-200 m, come rappresentato in figura 7.3 del Documento;
- Falda acquifera;

✓ *Punto di Conformità delle acque sotterranee (POC):* viene identificato il PzPOC ubicato a valle idrogeologico delle tre aree quale Punto di Conformità del sito per le sorgenti SP1, SP2, SP3, SP4,

posto alle seguenti distanze dalle sorgenti: per SP1 365 m, per SP2 348 m, per SP3 318 m, per SP4 260m; per le sorgenti SS1 e SP viene considerato POC in corrispondenza della sorgente (POC=0).

Di seguito vengono riportati i parametri ambientali sito-specifici più significativi che sono stati utilizzati dalla parte nelle implementazioni di Analisi di Rischio eseguita:

- ✓ *Granulometria*: è stata utilizzata la tessitura *Sand* sulla base degli esiti dell'analisi granulometrica effettuata sui campioni S4/1(0-1) – SAND e S2/4(4,0-5,0) – LOAMY SAND e con riferimento alla tessitura più cautelativa.
- ✓ *Frazione di Carbonio Organico nel suolo insaturo (Foc)*: considerando le determinazioni sia di parte che di Arpa relative alle più recenti indagini eseguite in area ex IP Dein , i valori di Foc sono compresi tra <0,001 e 0,012. Nel software sono stati inseriti i seguenti valori: Sorgenti SP1, SP2 e SP3 pari a 0,001 g-C/g-suolo in suolo profondo e pari a 0,00373 g-C/g in suolo superficiale (corrispondenti ai valori minimi riscontrati rispettivamente in SP e SS); Sorgenti SS1 e SP5 pari a 0,01 g-C/g-suolo sia in SS che SP con riferimento al dato utilizzato nel precedente Documento di Analisi di Rischio approvato in area Vivaldi; Sorgente SP4 pari a 0,005 g-C/g-suolo (n.b. non è indicato un riferimento);
- ✓ *Soggiacenza e direzione della falda*: è stato considerato il valore più conservativo per ciascuna sorgente secondo i seguenti criteri:
  - Sorgente del suolo superficiale SS1 e della sorgente acque di falda GW è stato considerato il livello di falda minimo riscontrato nei piezometri del sito nelle più recenti campagne di monitoraggio di novembre 2021 e giugno 2022 e pari a 5,19 m;
  - Sorgenti in suolo profondo SP1, SP2, SP3 il livello di soggiacenza coincide con la quota di letto del suolo insaturo riscontrata al momento delle indagini del 2022 (massima profondità dei campioni prelevati nell'insaturo) e pari a 8,2 m;
  - Sorgente SP4 il livello di soggiacenza coincide con la profondità massima della quota di letto del suolo insaturo riscontrata nelle indagini pregresse e pari a 9,0 m;
  - Sorgente SP5 il livello di soggiacenza coincide con la profondità massima della quota di letto del suolo insaturo riscontrata nelle indagini pregresse e pari a 6,0m;
  - La direzione della falda risulta dalla tavola 5 allegata al documento, N-NW – S-SE;
- ✓ *Gradiente idraulico*: è stato utilizzato il valore pari a 0,0041 desunto dalla carta delle isopiezometriche redatta a giugno 2022 (tavola 5);
- ✓ *Conducibilità idraulica:* desunto dalle analisi di rischio pregresse e approvate da Regione Lombardia e posto pari a $7{,}0*10^{-5}$ m/s;
- ✓ *Frazione areale di fratture outdoor*: è indicato il valore pari a 0,1 – suolo pavimentato per le sorgenti SP2 (ricadente all'interno di un edificio) e SP4 (in area completamente pavimentata) ed il valore pari a 1,0 – suolo non pavimentato per tutte le altre sorgenti (SS1, SP1, SP3 e SP5);
- ✓ *Dati meteo-climatici*: sono stati desunti dall'archivio dati SCIA (Sistema Nazionale per la raccolta, l'elaborazione e la diffusione di dati Climatologici di Interesse Ambientale) relativo alla stazione metereologica in Comune di Corsico considerando i dati dal 2012/2013 - 2021 integrati, per gli anni mancanti con i dati della stazione meteo-climatica di Arpa in comune di Corsico.
  - velocità del vento: pari a 0,9 m/s a 10 metri di altezza (valore minimo del set di dati considerati), e pari a 0,6 m/s riportato all'altezza di 2m considerando la classe di stabilità atmosferica D "suolo di tipo urbano";
  - direzione prevalente del vento: non indicata, ma quali dimensioni delle sorgenti rispetto la direzione prevalente del vento, sono state assunte le dimensioni massime;
  - piovosità: pari a 1120 mm corrispondente all'UCL95% dei dati di precipitazione annua cumulata;
- ✓ *Infiltrazione efficace:* calcolato dal software in base al dato di piovosità annua e alla frazione areale di fratture:
  - Sorgenti SP2 e SP4 - pari a 22,6 mm/anno;
  - Sorgenti SS1, SP1, SP3 e SP5 - pari a 225,8 mm/anno.

- ✓ *Parametri degli spazi confinati*: sito specifici e desunti dal progetto di riqualificazione urbana.
  - Rapporto fra volume indoor e spazio di infiltrazione: SP1, SP3, SP4 = 3,0 m; SP2 = 6,0 m; GW=3,0 m;
  - Profondità delle fondazioni: 0,2 m per tutte le sorgenti;
  - Spessore delle fondazioni: 0,2 m per tutte le sorgenti;
  - frazione areale di fratture indoor: 0,001 per tutte le sorgenti con riferimento alla pavimentazione di nuova realizzazione.

****

La parte ha eseguito l'implementazione dell'Analisi di Rischio utilizzando il software Risk-Net 3.1 con le seguenti modalità:

- ✓ *in modalità diretta* al fine di verificare il rischio sanitario ed ambientale associato ai percorsi e bersagli considerati;
- ✓ in modalità inversa per definire le Concentrazioni Soglia di Rischio (CSR) obiettivo di bonifica.

Sulla base delle elaborazioni in modalità diretta, la parte giunge alle seguenti conclusioni:

- ✓ per la sorgente SS1 *rischio sanitario non accettabile* per il percorso ingestione e contatto dermico per il parametro dieldrin e per i tre isomeri dell'esacloroesano, mentre risulta accettabile il rischio per il parametro DDT e rischio ambientale non accettabile per il percorso di lisciviazione in falda per il parametro dieldrin e per i tre isomeri dell'esacloroesano;
- ✓ per le sorgenti SP1 rischio *sanitario accettabile* per il percorso di volatilizzazione e inalazione vapori indoor e outdoor on site e outdoor off site per i bersagli considerati (lavoratori on-site e residenti off-site) e rischio ambientale non accettabile per il percorso di lisciviazione in falda per il parametro Idrocarburi C>12 (frazione Aromatici C13-C18);
- ✓ per le sorgenti SP2, SP3 e SP4 *rischio sanitario accettabile* per il percorso di volatilizzazione e inalazione vapori indoor e outdoor on site e outdoor off site per i bersagli considerati (lavoratori on-site e residenti off-site) e rischio ambientale accettabile per il percorso di lisciviazione in falda per tutti i parametri considerati.
- ✓ Per la sorgente SP5 rischio ambientale non accettabile per il percorso di lisciviazione in falda per il parametro dieldrin, DDT e per i tre isomeri dell'esacloroesano
- ✓ Per la sorgente GW *rischio sanitario accettabile* per il percorso di volatilizzazione e inalazione vapori indoor e outdoor on site e outdoor off site per i bersagli considerati (lavoratori on-site e residenti off-site).

Sono calcolate le Concentrazioni Soglia di Rischio (CSR) quali obiettivi di bonifica. Viene indicato che le CSR inferiori alla CSC di riferimento vengono poste uguali alla CSC e le CSR superiori alla Csat (concentrazione di saturazione) vengono poste uguali alla Cmax (concentrazione massima rilevata in sito). A pagina 95 del documento è riportata la tabella riassuntiva delle CSR proposte.

Progetto di Messa in sicurezza

Il documento riporta le strategie di intervento in relazione alle risultanze della Analisi di Rischio sopra argomentate.
Relativamente al rischio di lisciviazione da suolo profondo della sorgente SP1 (idrocarburi C>12) rilevato nell'area ex Deposito Ip-Dein, la Parte, visti gli esiti delle campagne di monitoraggi post operam delle acque sotterranee condotte (avviati in data 07/08/2012, con cadenza trimestrale per il primo anno, semestrale dal secondo anno fino al 2015 e poi annuale fino all'ultimo monitoraggio post operam eseguito in data 20/12/2017) e dalle quali non sono emersi superamenti delle CSC per il parametro Idrocarburi, a cui è seguita emissione di certificazione di avvenuta bonifica da parte di Città Metropolitana di Milano con atto n. 8864 del 23/11/2021 Fasc. 9.5/2019/40 (prot. Arpa n. 184753 del 25/11/2021) ai sensi della DGR 17252/1996, DM 471/99 e D. Lgs.52/06, non ritiene di effettuare interventi di bonifica della matrice suolo insaturo indicando la presenza di *"… una chiara sovrastima del modello di analisi di rischio per la valutazione del percorso di lisciviazione …"*.

Riguardo il rischio di lisciviazione da suolo superficiale (Sorgente SS1) e suolo profondo (sorgente SP5), nonché il rischio sanitario per i contatti diretto da suolo superficiale (Sorgente SS1) in area Vivaldi viene previsto il mantenimento come MISP del capping impermeabile esistente, da adeguare al nuovo scenario di utilizzo che prevede in corrispondenza dell'area ex Vivaldi la presenza di un parco a servizio pubblico, di una porzione di un edificio ad uso commerciale/industriale e di aree pavimentate ad uso della viabilità interna, parcheggi e piazzali. Il capping esistente era stato approvato da Regione Lombardia con decreto n. 2624 del 26/02/2019.

Le zone del progetto di riqualificazione interessate dal capping riguardano gran parte del fabbricato più a sud, parti di strade, parcheggi e piazzali interni, il parco urbano e l'area a verde lato via Buonarroti, oltre la maggior parte della pista ciclabile che sarà realizzata al margine del telo impermeabile.
La presenza del fabbricato garantisce la messa in sicurezza del terreno sottostante e le aree pavimentate

impermeabili in prossimità dell'edificio stesso e che ricadono sull'area sottesa dal capping, fungono anch'esse da sistema di protezione del terreno sottostante dall'infiltrazione delle acque meteoriche. In corrispondenza di tali aree è previsto che il capping possa essere interrotto e sostituito nella sua funzionalità dalle opere edili previste a garanzia dell'assenza di rischio correlato al contatto diretto con il terreno contaminato e alla lisciviazione del contaminante in falda ad opera delle acque meteoriche.

Per quanto riguarda le zone a verde che costituiranno il parco dell'estensione di circa un ettaro, è prevista la posa al di sopra del capping esistente di uno strato di terreno conforme alle CSC di cui alla Tabella 1/A. All.5 Parte IV, Titolo V del D.Lgs.152/06 di almeno 50 cm in grado di fungere da elemento di fissaggio e protezione del capping stesso, nonché da strato di separazione per gli utilizzatori del parco e le essenze arboree di interesse.

Per la realizzazione delle opere edili (edificio e strade) è prevista l'asportazione del capping esistente mediante taglio e asportazione degli strati di telo LDPE/HDPE per una superficie complessiva di 11.300 mq.
In corrispondenza delle opere di viabilità interna, parcheggi e piazzali ricadenti nell'area capping è previsto, al di sotto della pavimentazione prevista dal progetto di riqualificazione, la posa di una guaina impermeabile che sarà costituita da geomembrana in PEAD (polietilene ad alta densità), in fogli piani di spessore di 1,50 mm e caratterizzato da coefficienti di permeabilità molto ridotti. La geomembrana sarà protetta a sandwich da due teli TNT che consentiranno la inclusione negli strati previsti per la realizzazione di strade e piazzali, tra il magrone e la soluzione scelta per la pavimentazione/asfaltatura di copertura finale.
Come attività preliminare è prevista una ispezione di dettaglio da parte di tecnico specializzato dello stato di conservazione del capping esistente individuando la presenza di eventuali zone ammalorate/danneggiate in cui prevedere la sistemazione e il ripristino del pacchetto impermeabile. Successivamente sarà steso su tutta la superficie del capping un geo-composito drenante accoppiato al geotessile al di sopra del quale posare lo strato di almeno 50 cm di terreno di coltivo sino al metro in corrispondenza degli alberi ad alto fusto.
La raccolta delle acque sarà effettuata sfruttando le pendenze e la morfologia del capping e delle cunette esistenti, in particolare, in corrispondenza delle cunette stesse sarà realizzato un sistema di convogliamento delle acque meteoriche alla vasca di accumulo esistente che sarà costituito da tubazioni drenanti in HDPE (dimensioni Φ20 cm) affogate in un letto di ghiaino di opportuna pezzatura (indicativamente tra i 2 e i 6 cm) e protette da un telo in TNT.
Sono previsti dei pozzetti di ispezione in corrispondenza delle tubazioni drenanti (numero e posizione da definirsi in fase esecutiva) al fine di poter verificare periodicamente l'efficienza del sistema di canalizzazione delle acque meteoriche e prevedere eventuali interventi di manutenzione/ripristino.

Poiché la superficie del capping esistente, pari a 25.450 mq, sarà ridotta di circa 11.300 mq in funzione della superficie destinata alla realizzazione del fabbricato sud e alle aree pavimentate limitrofe al fabbricato stesso collegata idraulicamente al sistema di gestione delle acque meteoriche previsto per il resto dell'area oggetto di riqualificazione, la vasca di accumulo esistente sarà ridotta di dimensione sulla base del volume di acqua piovana presunta da raccogliere (calcoli eseguiti sulla base dei dati derivati dal portale derivati dal portale http://idro.arpalombardia.it). In sostituzione dell'attuale sistema di invaso è prevista la realizzazione di una vasca di accumulo della capacità di circa 500 mc con una superficie di circa 300 mq e un'altezza di circa 1,7 m.
Analogamente all'attuale sistema di gestione delle acque meteoriche, la vasca sarà attrezzata con una coppia di pompe in grado di garantire ciascuna una portata di 15 l/s e rilanciare le acque al sistema di collettamento esistente al Derivatore Passirana.
Dal momento che il volume dell'attuale invaso è di circa 2.000 mc, estendendosi fino a una profondità di circa 4 m da p.c. nella porzione centrale dell'invaso stesso e considerato il volume della nuova vasca di accumulo di circa 500 mc saranno necessari circa 1.500 mc di terreno (conforme alle CSC tab1/A) al fine di riportare le quote al piano del capping attuale e riempire gli spazi laterali in eccesso generati dalle pareti dell'invaso esistente.
Infine, la pavimentazione della pista ciclabile sarà realizzata in calcestruzzo drenante (tipo "Idrodrain") posato su sottofondo in ciottoli in modo da garantire il completo assorbimento delle acque di pioggia e non rendere necessaria la realizzazione di una rete di raccolta delle stesse. Il getto di calcestruzzo drenante, dello spessore di cm 15, sarà contenuto entro cordoli in corten.

Il collaudo del sistema di messa in sicurezza permanente sarà eseguito mediante visite periodiche da parte di tecnico specializzato durante le diverse fasi di realizzazione verificando la corretta realizzazione delle opere e dei materiali utilizzati.

Piano di monitoraggio delle acque sotterranee

È previsto un piano di monitoraggio delle acque sotterranee con frequenza trimestrale in corrispondenza di tutti i piezometri presenti nel sito per la durata di 1 anno.
In particolare, è previsto il campionamento delle acque di falda dai 14 piezometri del sito, la cui ubicazione è riportata in Tavola 3 allegata al documento, di seguito elencati:
• Area ex deposito IP DEIN: n. 4 piezometri MW1, MW2, MW3 e MW4;
• Area ex CAM Petroli: n. 5 piezometri PZA, PZC, PZ5, PZ6 e PZ7;
• Area Vivaldi: n.5 piezometri PZ8, PZE, PZF, PZ2 e POC.

Il set analitico proposto prevede la ricerca dei seguenti parametri:
• Idrocarburi totali (come n-esano);
• Metalli (As, Fe e Mn);
• Composti alifatici clorurati cancerogeni e non cancerogeni;
• Fitofarmaci (solo nei piezometri PZ2, PZ5, PZ8, PZE, PZF e PZPOC).

Gli esiti analitici verranno confrontati con le CSC di riferimento (D. Lgs. 152/06, Parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - acque sotterranee).

Per quanto riguarda la messa in sicurezza permanente relativa al capping, in linea con quanto già previsto in passato, si prevede di eseguire campagne di monitoraggio semestrali per la durata di cinque anni al fine di verificare la qualità delle acque di falda in corrispondenza dei seguenti piezometri, ricadenti o immediatamente prossimi all'area del capping (Tavola 3 allegata al documento):
• MW3 e PZ5: ubicati a monte idrogeologico del capping; è precisato che per uniformità con gli altri piezometri del sito il piezometro MW3, ubicato nelle vicinanze e avente una profondità in linea con il resto dei piezometri del sito, sostituirà il piezometro PZ8 dopo il primo anno di monitoraggio;
• PZE e PZF: ubicati in posizione centrale rispetto all'area del capping;
• PZ2: ubicato nell'area capping in posizione di valle idrogeologica lateralmente sulla via Buonarroti;
• PZPOC: ubicato immediatamente a valle idrogeologico dell'area capping e rappresentativo del punto di conformità per le acque sotterranee.

Il set analitico proposto prevede la ricerca dei seguenti parametri:
• Metalli (Fe e Mn);
• Fitofarmaci.

Gli esiti analitici verranno confrontati con le CSC di riferimento (D. Lgs. 152/06, Parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2 - acque sotterranee).

Osservazioni al documento

Analisi di Rischio
Dall'analisi del documento sopra sintetizzato e con riferimento al Modello Concettuale del sito come ricostruito dai tecnici di parte sulla base delle indagini ambientali/caratterizzazione effettuate nel 2022 e pregresse, limitatamente agli aspetti ambientali di competenza si esprimono le seguenti osservazioni.

Per le sorgenti in area ex Deposito IP-Dein: si ritiene opportuno che vengano forniti chiarimenti in merito all'utilizzo, ai fini della definizione delle sorgenti, dei pregressi sondaggi (SD01÷SD14) eseguiti nel marzo 2006 ed esclusi dalle valutazioni di cui alla pregressa Analisi di Rischio approvata da Regione Lombardia con d.d.u.o n. 1304 del 21/02/2012 (atti Arpa prot. n. 04694 del 06/03/2012).

Relativamente alle Sorgenti SS1 e SP5 (area Vivaldi), si ritiene debbano essere specificati i riferimenti dei dati di concentrazione rappresentativa delle sorgenti considerati, in quanto risultano differenti da quelli riportati nel documento approvato da Regione Lombardia dell'Analisi di Rischio (atti Arpa prot. n. 119013 del 06/09/2013 e successive revisioni ed integrazione prot. Arpa n. 170629 del 19/12/2014).

In riferimento alla Sorgente SP2, si ritiene che lo spessore della sorgente debba essere ridefinito

utilizzando come top della stessa il bottom del campione conforme soprastante, ovvero SD17(5,7-6,2); il top della sorgente nel suolo profondo deve essere pertanto posto pari a -6,2 m con uno spessore complessivo della sorgente pari a 2m. Si porta a conoscenza che da verifiche speditive effettuate dalla scrivente Agenzia implementando i suddetti valori, il rischio sia ambientale che sanitario per la sorgente SP2 risulta comunque accettabile.

Relativamente al parametro Foc, si chiedono spiegazioni in merito al dato utilizzato per la sorgente SP4 e non giustificato nel testo; si ritiene che qualora non adeguatamente giustificati debbano essere utilizzati anche per tale sorgente i valori assunti per le sorgenti SP1, SP2 e SP3, corrispondenti ai valori sito-specifici più cautelativi (inferiori) riscontrati in suolo superficiale e in suolo profondo nel corso delle indagini svolte nell'area ex IP DEIN nel 2022 (0,00373 in suolo superficiale campione S10(0-1 m), e 0,001 in suolo profondo campioni S3(5-6m) e S10(5-6m)) e relativi a sondaggi prossimi alla sorgente SP4. Si porta a conoscenza che da verifiche speditive condotte dall'Agenzia utilizzando i suddetti valori di FOC, si evince un rischio sanitario non accettabile per tale sorgente per il parametro Alifatici C13-C18.

Relativamente al rischio di lisciviazione da suolo profondo della sorgente SP1 (idrocarburi C>12) rilevato nell'area ex Deposito Ip-Dein, e alla proposta di Parte di non effettuare interventi di bonifica della matrice suolo insaturo indicando la presenza di "… *una chiara sovrastima del modello di analisi di rischio per la valutazione del percorso di lisciviazione*…" sulla base degli esiti dei monitoraggi delle acque sotterranee post operam, si ritenere condivisibile tale proposta visti i suddetti esiti analitici (monitoraggi eseguiti sia in autonomia che in contraddittorio nel periodo 2012-2017 e a novembre 2020 in Area ex IP-Dein e su tutte le aree a giugno 2022). Si ritiene però necessario che il monitoraggio proposto in corrispondenza dei piezometri dell'intero sito Vailog (aree ex IP-DEIN, ex CAM Petroli e Vivaldi) prosegua per almeno ulteriori 2 anni anziché 1 anno come proposto; inoltre è opportuno che venga integrato il parametro Idrocarburi totali come n-esano nel monitoraggio della MISP dell'area Vivaldi, essendo tale area ubicata a valle idrogeologica dell'area SP1.

Con riferimento ai dati meteo-climatici utilizzati, si osserva che nel "Documento di riferimento per la determinazione e la validazione dei parametri sito-specifici utilizzati nell'applicazione dell'analisi di rischio ai sensi del DLgs 152/06" (APAT-ISPRA, 2008) è suggerito l'utilizzo del valore massimo di precipitazione media annua e non il valore determinato statisticamente (UCL 95%) utilizzato dalla parte. Si richiede pertanto la rielaborazione del documento con riferimento alla precipitazione media annua massima.

In merito al calcolo delle Concentrazioni Soglia di Rischio (CSR), si ricorda che le CSR sono definite come "livelli di accettabilità" per il sito (art. 240 c. c del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.) derivanti dal Modello Concettuale Definitivo desunto dalla caratterizzazione. Pertanto, determinare nei terreni CSR superiori alla Cmax riscontrata determinerebbe l'accettazione di un peggioramento delle condizioni ambientali del sito rispetto a quelle definite in fase di indagine/caratterizzazione; tale valutazione non è quindi coerente con il modello concettuale risultante dalla caratterizzazione ed in particolare con il "grado della contaminazione" su cui si basa, da norma, la definizione dei livelli di accettabilità per il sito. Le CSR determinate con l'Analisi di Rischio inversa invece, sono accettabili come "obiettivi di bonifica" nei casi in cui siano inferiori alle concentrazioni verificate in sede di caratterizzazione.

Per quanto sopra si ritiene opportuno che le CSR, qualora superiori alle CRS, siano poste pari alle CRS e pertanto, per il sito in esame, poste pari alle Cmax (CSR=Cmax) qualora sia confermata l'accettabilità del rischio in modalità diretta a seguito della revisione delle elaborazioni di Analisi di Rischio con riferimento alle osservazioni sopra riportate.

Considerate le elevate concentrazioni di idrocarburi C>12 rilevate nella sorgente in suolo profondo e alla luce della indicazione contenuta nella banca dati ISS-INAIL di marzo 2018 che riporta " … *Nel caso di composti idrocarburici C>12 presenti nel suolo insaturo e/o nelle acque di falda, si ritiene opportuno valutare, in accordo con gli Enti di Controllo, la necessità di ricercare le frazioni C≤12 nei gas interstiziali anche nel caso in cui tali frazioni non siano presenti nei due comparti ambientali di cui sopra, tenendo conto delle condizioni specifiche del sito e della possibile presenza di prodotti di degradazione delle frazioni pesanti* … " si rimanda alla competente ATS Milano la valutazione della necessità di effettuare un monitoraggio dei gas interstiziali al fine di confermare l'assenza di frazioni volatili.

In merito alla pavimentazione delle aree SP2 e Sp4, per la quale è stata utilizzata una frazione areale di fratture di 0,1 con attenuazione dell'infiltrazione efficace e del percorso di lisciviazione e trasporto in falda, si fa presente che la stessa è da considerarsi vincolo di scenario e pertanto dovrà essere mantenuta in efficienza ed oggetto di controlli periodici e manutenzioni.

Progetto di Messa in sicurezza permanente

Dall'analisi del documento sopra sintetizzato, limitatamente agli aspetti ambientali di competenza non si evincono elementi ostativi al mantenimento del sistema di messa in sicurezza permanente nell'area Vivaldi, con le modifiche proposte e nel rispetto delle seguenti osservazioni.
Si chiede di fornire i dettagli in formato grafico dei raccordi tra il telo di capping e le opere edili che, per le parti ubicate in corrispondenza delle sorgenti di contaminazione che mostrano rischio di lisciviazione da suolo insaturo (SP1, SS1, SP5), costituiranno parte della Messa in Sicurezza Permanente.
I terreni scavati in area sorgente per la realizzazione delle opere edili (vasca di raccolta acque del capping, edifici, strade e parcheggi) dovranno essere gestiti in accodo con i disposti normativi vigenti in tema di rifiuti fatto salvo eventuale utilizzo all'interno della sorgente stessa.
Dovrà essere previsto un cronoprogramma degli interventi per step/fasi con comunicazione della data di avvio degli stessi al fine di consentire i controlli di competenza durante l'esecuzione dell'intervento.

Conclusioni

Dall'analisi del documento sopra sintetizzato ed in riferimento alla Conferenza dei Servizi convocata della competente Regione Lombardia (prot. Arpa n. 41728 del17/03/2023), limitatamente agli aspetti ambientali di competenza si ritiene che il documento di Analisi di Rischio debba essere integrato/revisionato nel rispetto delle osservazioni sopra riportate.

Con riferimento al Progetto di Messa in Sicurezza Permanente dell'Area Vivaldi, che conferma il mantenimento come MISP del capping impermeabile esistente, con adeguamento dello stesso al nuovo scenario di utilizzo, non si rilevano elementi ostativi a quanto proposto, nel rispetto delle osservazioni sopra riportate.

Si chiede ai Comuni di Rho e Pero di confermare la destinazione d'uso delle aree in relazione alla attribuzione, nel documento oggetto di valutazione, dei limiti di riferimento di cui al D.Lgs. 152/06 e smi, Parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, Colonna B, *"siti ad uso commerciale ed industriale",* anche per le aree a standard urbanistico destinate a Parco pubblico.

Si ricorda inoltre che le prestazioni della scrivente Agenzia, comprese le presenti valutazioni tecniche, sono a titolo oneroso a carico del proponente, in accordo al vigente tariffario consultabile sul sito web di Arpa (www.arpalombardia.it).

Le presenti valutazioni tecniche sono da intendersi quale contributo ai fini istruttori e sono fatti salvi gli aspetti di competenza di Regione Lombardia (titolare del procedimento di bonifica), di Città Metropolitana di Milano, dei Comuni di Rho e Pero, nonché gli aspetti sanitari di ATS di Milano.

Il Responsabile dell'istruttoria
Dott. Geol. Paola Panzeri
Ing. Alessia Cao

Il Responsabile del Procedimento e
U.O. Bonifiche e Attività Estrattive
(Dipartimenti di Milano e Monza Brianza)
Dott. Geol. Beatrice Melillo

Visto
Il Dirigente
Dott. Geol. Stefania Ughini

Area ambiente
e tutela del territorio

Settore rifiuti e bonifiche

Centralino: 02 7740.1
www.cittametropolitana.mi.it

Città metropolitana di Milano

Fascicolo 10.11/2021/826

Pagina 1

Spett. Regione Lombardia
Direzione Generale Ambiente e Clima
Bonifiche
c.a. dott. A. Conti
ambiente_clima@pec.regione.lombardia.it

Spett.le ARPA
Dipartimenti di Milano e Monza Brianza
U.O. Bonifiche e Attività Estrattive
c.a. dott.ssa B. Melillo
dipartimentomilano.arpa@pec.regione.lombardia.it

Spett.le ATS Milano Città Metropolitana
c.a. ing. L. Colombo
dipartimentoprevenzione@pec.ats-milano.it

Oggetto: Sito di Interesse Regionale - Area Vivaldi, Area Ex CAM Petroli e Area ex Deposito IP-Dein ubicate sui territori comunali di Rho e Pero in via Buonarroti.

Con riferimento alla richiesta di parere di Regione Lombardia del 30/06/2023 prot. 72727 (prot. CMMI 101784 del 30/06/2023) in merito al documento *"Aggiornamento Analisi di Rischio sito specifica e Progetto di Messa in Sicurezza ai sensi del D.Lgs. 152/06 in risposta alla nota di Regione Lombardia del 08/05/2023 e ai pareri degli -Enti"*, ci si rimette alla valutazione tecnica di Arpa di cui alla nota prot. arpa_mi 115511 del 25/07/2023 (prot. CMMI 116695 del 26/07/2023).

Distinti saluti

il Responsabile del Servizio
Siti contaminati e autorizzazioni
Delia M. Grossrubatscher

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del T.U. 445/2000 e del D.Lgs 82/2005 e rispettive norme collegate.

Settore rifiuti e bonifiche
V.le Piceno, 60 – 20129 Milano - Tel: 027740.3763/3807- pec: protocollo@pec.cittametropolitana.mi.it
Responsabile del procedimento: Delia Grossrubatscher tel: 02.7740.3760, email: d.grossrubatscher@cittametropolitana.milano.it

Sistema Socio Sanitario

Regione Lombardia

ATS Milano
Città Metropolitana

Milano, 04/08/2023

Class. 02.03.05

ATS MetroMilano
AOO_ATSMI
REGISTRO UFFICIALE
USCITA
Prot. N. 141453
Data 04/08/23

ALC/vb/T213/23

Alla Regione Lombardia
U.O. Valutazioni Ambientali e Bonifiche
D.G. Ambiente e Clima - Regione Lombardia
c.a. Dott. Conti
ambiente_clima@pec.regione.lombardia.it

e p.c. All'ARPA Lombardia
Dipartimento di Milano e Monza Brianza
U.O.C. Bonifiche e Attività Estrattive
c.a. Dott.ssa Melillo
dipartimentomilano.arpa@pec.regione.lombardia.it

Alla Città Metropolitana di Milano
Area ambiente e tutela del territorio
Settore Rifiuti e Bonifiche
c.a. Dott.ssa Quitadamo
protocollo@pec.cittametropolitana.mi.it

Al Comune di Pero
Settore Ambiente
protocollo@comune.pero.mi.legalmail.it

Al Comune di Rho
Settore Ambiente
protocollo.comunerho@legalmail.it

Oggetto: Area Vivaldi, area ex CAM Petroli e area ex deposito IP DEIN nei Comuni di Rho e Pero - (MI).
Aggiornamento Analisi di Rischio sito-specifica e progetto di Messa in Sicurezza.
Prot. ATS Milano n. 113061 del 23/06/2023 prot. n. 113153, 113154, 113155 e 113156 del 26/06/2023 e prot. n. 114341 del 27/06/2023

Vista la nota di Regione Lombardia del 02/08/2023 (prot. ATS Milano n. 139633), esaminata la documentazione di cui all'oggetto, fatta salva la valutazione del modello concettuale di contaminazione da parte di ARPA Lombardia e Città Metropolitana di Milano, Enti competenti della fase di caratterizzazione, si osserva quanto segue.

1. La Parte ha dato riscontro a quanto richiesto dall'Agenzia scrivente con propria nota tecnica prot. 75042 del 26/04/2023.
2. Si prende atto delle dichiarazioni del Comune di Pero in merito alle CSC di riferimento per i mappali afferenti all'area ex Vivaldi, in cui è prevista la realizzazione

AGENZIA DI TUTELA DELLA SALUTE DELLA CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO
Dipartimento di Igiene e Prevenzione Sanitaria – SC Salute e Ambiente
SS Siti Contaminati e Gestione dei Territorio
Via Statuto, 5 – Milano – 20121
Tel. 02 8578 9556 - 9557 fax 02 8578 9649
e-mail: saluteambiente@ats-milano.it – pec: dipartimentoprevenzione@pec.ats-milano.it
Sede Legale: Milano, 20122, Corso Italia 52 - Codice fiscale e P.IVA 09320520969

della pista ciclabile, verde e parco pubblico. La Parte ha provveduto ad aggiornare le valutazioni condotte per detti mappali facendo riferimento alle CSC di colonna A della Tab. 1 dell'Allegato 5 alla parte IV Titolo V del D.Lgs. 152/06. Tali valutazioni mostrano la presenza di rischi sanitari (percorsi diretti di esposizione) e ambientali (lisciviazione in falda) non accettabili, che verranno gestiti tramite una Messa In Sicurezza Permanente (MISP) consistente nel mantenimento del capping impermeabile già esistente, approvato da Regione Lombardia nel 2016 e nel 2019. Non si rilevano motivi ostativi alla proposta fatte salve diverse valutazioni degli altri Enti della Conferenza dei Servizi. Si ricorda comunque che, durante le attività di adeguamento del sistema di capping previste, dovranno essere considerate nella valutazione del rischio, ai fini della tutela della salute e sicurezza dei lavoratori ai sensi del D.Lgs. 81/08, tutte le sostanze riscontrate nei terreni in concentrazioni superiori alla CSC della colonna B della Tab. 1 dell'Allegato 5 alla parte IV Titolo V del D.Lgs. 152/06. Si chiede, inoltre, che venga comunicata all'Agenzia scrivente la data di inizio dei lavori e i nominativi delle aziende coinvolte nelle attività di bonifica

Visto quanto già indicato al punto 1 della precedente nota ATS Milano e quanto indicato da ARPA Lombardia nel parere del 26/07/2023, si ribadisce la proposta di richiedere la presentazione di un piano di monitoraggio soil gas al fine della verifica, in modalità diretta, del rischio inalatorio per gli "Idrocarburi leggeri C<12".

Si resta comunque in attesa degli esiti delle prossime campagne di monitoraggio previste per le acque di falda sull'intera rete piezometrica al fine della conferma del modello concettuale di contaminazione proposto dalla Parte.

Distinti saluti.

X La Responsabile
SS Siti Contaminati e Gestione del Territorio
Laura Colombo

Responsabile procedimento: A. Careghini - tel. 02 8578 3884 A.C.
Responsabile istruttoria: V. Brivio – tel. 02 8578 9550 VB

ARPA LOMBARDIA
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente
Dipartimento di Milano-Monza e Brianza
U.O. Bonifiche e Attività Estrattive

Oggetto: Vailog Srl – Sito di Interesse Regionale - Area Vivaldi, Area Ex CAM Petroli e Area ex Deposito IP-Dein ubicate sui territori comunali di Rho e Pero, in via Buonarroti - Procedimento di bonifica ai sensi dell'art. 242 del D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Documento "Aggiornamento Analisi di Rischio sito specifica e Progetto di Messa in Sicurezza ai sensi del D.Lgs. 152/06 in risposta alla nota di Regione Lombardia del 08/05/2023 e ai pareri degli Enti" - Richiesta di parere da parte della competente Regione Lombardia - *Valutazioni tecniche limitatamente agli aspetti ambientali di competenza e da intendersi quale contributo ai fini istruttori*

Premessa

Il sito in oggetto ha una estensione complessiva di circa 100.000 mq (51.420 mq ricadenti nel Comune di Rho e 48.650 mq ricadenti nel Comune di Pero) e comprende le aree ex Deposito Ip-Dein, Ex CAM Petroli e Vivaldi presso le quali è previsto un progetto di riqualificazione urbanistica complessivo; le suddette aree sono stato oggetto in passato di distinti procedimenti di bonifica per i quali si rimanda alla documentazione agli atti di tutti gli Enti e di seguito sintetizzati.

L'area ex Deposito Ip-Dein ha una estensione di 20.000 mq ed è stato interessata da pregresse attività di bonifica nell'ambito della dismissione e bonifica dell'ex Raffineria Agip di Pero-Rho e a seguito dell'Accordo di Programma ai sensi della Legge Regionale n. 14 del 15/05/1993 per la qualificazione e lo sviluppo del sistema fieristico lombardo attraverso la realizzazione del Polo esterno della fiera nella localizzazione di Rho-Pero e attraverso la riqualificazione del Polo urbano approvato con D.P.R.L. n. 58521 del 08/04/1994. A seguito delle attività di bonifica, veniva elaborata sulla contaminazione residua un'Analisi di Rischio Sito Specifica approvata da Regione Lombardia con d.d.u.o n. 1304 del 21/02/2012 (atti Arpa prot. n. 4694 del 06/03/2012); in sintesi, l'elaborato Analisi di Rischio veniva effettuata con riferimento a:

- scenario futuro a destinazione d'uso commerciale/industriale e previsione della realizzazione di parcheggi a raso a servizio di Expo;
- percorso di esposizione: volatilizzazione outdoor per il bersaglio lavoratori on site;
- Concentrazioni Rappresentative della Sorgente (CRS) per il suolo insaturo definite sulla base dei dati dalle indagini del 2006 e 2007 e per le acque sotterranee sulla base dei dati dal 2009 al 2012;
- per il suolo insaturo venivano approvate le seguenti Concentrazioni Soglia di Rischio (CSR): C>12 pari a 2700 mg/Kg; C<12 pari a 1100 mg/Kg (poste pari alle concentrazioni massime in sorgente CSR=Cmax);
- per le acque sotterranee sottese al sito, veniva approvato il rispetto delle CSC di Tabella 2 ai POC individuati nei piezometri MS17bis (al confine dell'Area ex Deposito IP-Dein) e Pz-POC (all'interno dell'Area Vivaldi ovvero al confine del pregresso PII) per i parametri idrocarburi totali (n-esano), Ferro e Manganese e rispetto delle Concentrazioni Soglia di Rischio sanitarie determinate per i piezometri interni per il parametro idrocarburi totali (n-esano) pari a 662 µg/l.

Le attività di bonifica effettuate nel corso degli anni ed a seguito dei monitoraggi post operam e post Analisi di Rischio delle acque sotterranee, condotte dal 2013 al 2021, sono state certificate da Città Metropolitana di Milano con atto prot. n. 8864 del 23/11/2021 Fasc. 9.5/2019/40 (prot. Arpa n. 184753 del 25/11/2021) ai sensi della DGR 17252/1996, DM 471/99 e D.Lgs. 152/06.

L'Area Ex CAM Petroli, di estensione di circa 55.000 m^2 e ricadente per quasi la totalità nel Comune di Rho, risulta essere stata oggetto di pregressa procedura di bonifica ai sensi del DM 471 e del D.Lgs. 152/06 e smi come si evince dal documento *"Analisi di Rischio e Progetto Operativo di Bonifica – Area ex Deposito CAM Petroli"* approvato con Decreto di Regione Lombardia n. 7072 del 30/06/2008 e successiva "*Variante al Progetto Operativo di Bonifica – maggio 2009"* e "*Stato qualitativo e direzione della falda freatica – luglio 2009*" approvati con Dduo di Regione Lombardia n. 2128 del 08/03/2010.
Il sito è stato successivamente certificato da Città Metropolitana di Milano con atto n 10278/2010 del 01/10/2010 per lo scenario considerato dall'Analisi di Rischio (scenario futuro che prevedeva la realizzazione di strutture con funzioni terziarie, di servizio, intrattenimento e museali correlabili con un utilizzo di tipo commerciale). Le sorgenti secondarie relative alla matrice suolo insaturo erano state considerate al netto degli scavi previsti sino a 6,5 m da p.c. dal Piano di Riqualificazione allora previsto. I

percorsi di esposizione attivati erano sia sanitari (volatilizzazione da suolo profondo indoor on-site per recettore lavoratore e outdoor off-site per recettore residenziale) che ambientali (lisciviazione da suolo profondo e trasporto in falda al POC).
Dalle elaborazioni si evinceva un rischio sanitario per il percorso di volatilizzazione in ambiente indoor per il bersaglio lavoratori, per il parametro idrocarburi e da cui l'intervento di bonifica con obiettivo le CSR calcolate per i fondi scavo e CSC di Colonna B per le pareti degli scavi di bonifica.

L'Area Vivaldi: di estensione di circa 25.000 m^2 e ricadente per la sua totalità nel Comune di Pero, è stata oggetto di procedimento di bonifica ai sensi del D.Lgs. 152/06 e smi nell'ambito del quale Regione Lombardia con atto n 12135 del 12/12/2013 (prot. Arpa n. 166414 del 16/12/2013) approvava la *"Revisione dell'Analisi di Rischio Sanitaria ed Ambientale sito specifica e successiva documentazione integrativa e del progetto di rimozione e smaltimento del nucleo costituito prevalentemente da rifiuti".*
Successivamente Regione Lombardia con atto n. 1739 del 05/03/2015 (prot. Arpa n. 32399 del 10/03/2015), approvava la *"Relazione tecnica – integrazioni in seguito alle risultanze dei campionamenti di collaudo dei fondi scavo"* (prot. Arpa n. 170629 del 19/12/2014), quale revisione dell'Analisi di Rischio sito specifica, implementata per lo scenario del sito (nessuna presenza di edifici) e per i bersagli lavoratori.
Le risultanze dell'Analisi di Rischio avevano evidenziato la presenza sia di un rischio sanitario (per ingestione e contatto dermico da suolo superficiale) che ambientale (lisciviazione in falda) per i parametri α, β, γ Esaclorocicloesano, DDT e Dialdrin per l'intera superficie del sito.
Città Metropolitana di Milano emetteva certificazione di avvenuta bonifica con atto n 7996/2015 del 18/09/2015 avente per oggetto *"Certificazione del completamento degli interventi di bonifica – prima fase condotti presso l'area di via Buonarroti nel comune di Pero – D.Lgs. 152/06"* (rimozione del nucleo costituito prevalentemente da rifiuti e successivi collaudi post-rimozione).
Con atto n. 1429 del 02/03/2016 Regione Lombardia approvava il documento *"Progetto Operativo degli Interventi di Messa in Sicurezza Operativa ai sensi dell'art. 242, comma 7 del D.Lgs. 152/06"* che prevedeva la realizzazione di un capping su tutta l'area e la messa in esercizio del piezometro PZ2 quale sistema di barriera idraulica delle acque sotterranee.
Con comunicazione del 16/02/2017 (prot. ARPA n. 23873 del 17/02/2017) veniva comunicato che in data 02/02/2017 erano stati avviati i lavori di realizzazione del sistema di impermeabilizzazione.
Con successiva nota del 24/02/2017 (prot. ARPA n. 29246 del 27/02/2017) veniva richiesta la proroga per il completamento dei lavori al 31/07/2017.
Con comunicazione del 17/07/2017 (prot. ARPA n. 108177 in data 13/07/2017) sono stati ultimati i lavori di messa in sicurezza operativa relativi all'area in oggetto.

Con atto n. 2624 del 28/02/2019 Regione Lombardia approvava il documento *"Progetto Operativo degli Interventi di Messa in Sicurezza Operativa ai sensi dell'art. 242, comma 7 del D.Lgs. 152/06"* modificato con cui veniva stralciata la realizzazione dell'impianto di emungimento e trattamento delle acque dal piezometro PZ2 ma prevedeva il proseguo del monitoraggio delle acque sotterrane con cadenza trimestrale presso il piezometro PZ2 per un anno e con cadenza semestrale presso i piezometri PZ5, PZ8, PZE, PZF, PZ2 e POC per tutta la durata degli interventi di MISO.
Agli atti dell'Agenzia risulta che l'ultimo monitoraggio delle acque di falda, comunicato dai tecnici di Parte, era previsto per il giorno 22/03/2019 e di cui non sono agli atti dell'Agenzia le risultanze analitiche.

La Vailog Srl, nell'ambito del nuovo progetto di riqualificazione urbanistica a polo produttivo che coinvolge le tre aree contigue denominate *"Area Vivaldi", "Area ex CAM Petroli"* ed *"Area ex Deposito Ip-Dein"*, in data 15/10/2021 (prot. Arpa prot. n. 162406 del 18/10/2021) inviava nota nella quale comunicava:

- *"di essere proprietaria di 2 delle 3 aree (Area Vivaldi e Area ex CAM Petroli);*
- *che il passaggio di proprietà dell'Area ex Deposito Ip-Dein è in fase di definizione;*
- *di voler presentare una nuova istanza per la procedura ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e smi art. 245 (soggetto non responsabile), volturando i tre procedimenti aperti singolarmente in un unico e procedimento…".*

e contestualmente trasmetteva il documento di Piano di Caratterizzazione integrativo sull'area ex-IP-Dein "…*al fine di aggiornare l'Analisi di Rischio precedentemente sviluppata e approvata …sulla base di uno scenario di utilizzo ad oggi più attuale*."
Per il documento suddetto Regione Lombardia convocava Conferenza di Servizi Decisoria (prot. Arpa n. 195099 del 15/12/2021) per la quale l'Agenzia trasmetteva valutazioni tecniche di competenza con nota prot. Arpa n. 22298 del 14/02/2022 alla quale si rimanda.
Le attività di caratterizzazione venivano eseguite in contraddittorio in data 3 e 4 maggio e 21 giugno 2022

e le risultanze analitiche sono argomentate nella nota tecnica prot. Arpa n. 166376 del 21/10/2022 alla quale si rimanda per i dettagli.

Con nota del 12/12/2022 (prot. Arpa n. 192903 del 12/12/2022), Vailog Srl inviava il documento "*Analisi di Rischio sito specifica e Progetto di Messa in Sicurezza ai sensi del D.Lgs. 152/06 - Area Vivaldi, area Ex CAM Petroli e area ex Deposito IP-Dein - Comuni di Rho e Pero*" oggetto di Conferenza dei Servizi convocata da Regione Lombardia (prot. Arpa n. 41728 del 17/03/2023) e per la quale la scrivente Agenzia trasmetteva valutazioni tecniche con nota prot. Arpa n. 59911 del 14/04/2023.
In particolare, limitatamente agli aspetti ambientali di competenza, si riteneva che il documento di Analisi di Rischio dovesse essere integrato/revisionato nel rispetto di osservazioni di seguito sintetizzate; con riferimento invece al progetto di Messa in Sicurezza Permanente (MISP) per l'Area Vivaldi, che confermava il mantenimento del capping impermeabile esistente con adeguamento dello stesso al nuovo scenario di utilizzo, non si rilevavano elementi ostativi a quanto proposto, nel rispetto di alcune osservazioni. Si chiedeva inoltre ai Comuni di Rho e Pero di confermare la destinazione d'uso delle aree vista l'attribuzione effettuata dalla parte delle CSC di Colonna B anche per le aree a standard urbanistico destinate a Parco pubblico.
Relativamente alle elaborazioni di Analisi di Rischio si osservava quanto di seguito riassunto:

1. Sorgenti in area ex Deposito IP-Dein: si richiedevano chiarimenti in merito all'utilizzo, ai fini della definizione delle sorgenti, dei pregressi sondaggi (SD01÷SD14) eseguiti nel marzo 2006 ed esclusi dalle valutazioni di cui alla pregressa Analisi di Rischio approvata da Regione Lombardia con d.d.u.o n. 1304 del 21/02/2012 (atti Arpa prot. n. 04694 del 06/03/2012);

2. Sorgenti SS1 e SP5 Area Vivaldi: si riteneva dovessero essere specificati i riferimenti delle CRS considerate in quanto risultavano differenti da quelle di cui al documento di Analisi di Rischio approvato da Regione Lombardia (prot. n. 119013 del 06/09/2013 e successive revisioni ed integrazione prot. Arpa n. 170629 del 19/12/2014);

3. Sorgente SP2: si riteneva che lo spessore della sorgente dovesse essere ridefinito utilizzando come top della stessa il bottom del campione conforme soprastante, ovvero SD17(5,7-6,2) e considerando uno spessore complessivo della sorgente pari a 2 m. Si portava a conoscenza che da verifiche speditive effettuate dalla scrivente Agenzia implementando i suddetti valori, il rischio sia ambientale che sanitario dalla Sorgente SP2 risultava comunque accettabile;

4. parametro Foc: si chiedevano chiarimenti i in merito al dato utilizzato per la Sorgente SP4 e, qualora non adeguatamente giustificati, si indicava dover essere utilizzati i valori assunti per le Sorgenti SP1, SP2 e SP3 con dati sito-specifici più cautelativi. Si portava a conoscenza che da verifiche speditive condotte dall'Agenzia utilizzando i suddetti valori di FOC, si evinceva un rischio sanitario non accettabile per tale sorgente per il parametro Alifatici C13- C18;

5. Rischio ambientale da Sorgente SP1 per Contaminante C>12, Area ex Deposito Ip-Dein: con riferimento alla proposta di Parte di non effettuare interventi di bonifica sulla base degli esiti dei monitoraggi delle acque sotterranee post operam, si riteneva condivisibile tale proposta ma la necessità che il monitoraggio proposto in corrispondenza dei piezometri dell'intero sito Vailog (aree ex IP-DEIN, ex CAM Petroli e Vivaldi) proseguisse per almeno ulteriori 2 anni con ricerca analitica anche del parametro Idrocarburi totali (n-esano) nel monitoraggio della MISP dell'area Vivaldi, essendo tale area ubicata a valle idrogeologica dell'area SP1;

6. dati meteo-climatici: si richiedeva la rielaborazione del documento con riferimento alla precipitazione media annua massima;

7. Concentrazioni Soglia di Rischio (CSR): si riteneva opportuno che le CSR, qualora superiori alle CRS, venissero poste pari alle CRS e pertanto, per il sito in esame, poste pari alle Cmax (CSR=Cmax) qualora fosse confermata l'accettabilitàdel rischio in modalità diretta a seguito della revisione delle elaborazioni di Analisi di Rischio;

8. concentrazioni di idrocarburi C>12 in Sorgente SP: si rimandava alla competente ATS Milano la valutazione della necessità di effettuare un monitoraggio dei gas interstiziali al fine di confermare l'assenza di frazioni volatili.

9. pavimentazione delle aree SP2 e Sp4: si indicava da considerare quale vincolo di scenario;

Con riferimento alla destinazione d'uso delle aree, il Comune di Pero con nota agli atti prot. Arpa n. 73663 dell'11/05/2023 comunicava a tutti gli Enti che:

1. *I mappali al foglio 1, 254, 258, 259, 399, 551, 402 (parte), 411(parte), 596 (parte), 662, 644 ricadenti nella superficie fondiaria del PII (area identificata con perimetro nero e lettera B nella planimetria sottostante) destinati a funzioni produttive, sono assimilabili agli usi previsti per "Siti ad uso commerciale ed industriale" (CSC di Colonna B, come definito nella Tabella 1 della Parte IV - Titolo V Allegato 5 del D. Lgs. 152/2006);*
2. *i mappali al foglio 1, 401, 402 (parte), 404, 407, 409, 411(parte), 596 (parte) destinati a pista ciclabile, verde e a parco pubblico, quale standard urbanistico del PII (area identificata con perimetro rosso e lettera A nella planimetria sottostante) sono assimilabili agli usi previsti per "Siti ad uso verde pubblico, privato o residenziale" (CSC di Colonna A, come definito nella Tabella 1 della Parte IV - Titolo V Allegato 5 del D. Lgs. 152/2006).*

Il Comune di Rho confermava con nota agli atti prot. Arpa n. 81227 del 24/05/2023 indicava che *"…la destinazione d'uso delle aree in relazione ai limiti di riferimento di cui al D.Lgs. 152/06, Parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, Colonna B, per tutte le aree, sia per quelle ad uso commerciale ed industriale e sia per quelle destinate a servizi."*

Per la Conferenza Decisoria suddetta e con riferimento ai pareri degli Enti, con nota del 8/5/2023 (prot. Arpa n. 71707 del 9/5/2023), la competente Regione Lombardia richiedeva la presentazione di un documento integrativo.

In data 23/06/2023 (prot. Arpa n. 98211 e prot. Arpa n. 98240 del 26/06/2023) Vailog Srl ha trasmesso il documento "*'Aggiornamento Analisi di Rischio e Progetto di Messa in Sicurezza Permanente", sulla base delle osservazioni degli Enti formulate nell'ambito della suddetta Conferenza dei Servizi*" per il quale Regione Lombardia con nota del 30/06/2023 (prot. Arpa n. 102083 del 03/07/2023) richiedeva agli Enti di comunicare eventuali osservazioni.
Si elaborano di seguito valutazioni tecniche limitatamente agli aspetti ambientali di competenza e da intendersi quale contributo ai fini istruttori.

Documento "*Aggiornamento *Analisi di Rischio sito specifica e MISP" elaborato

Il documento riscontra alle osservazioni degli Enti ed aggiorna le elaborazioni di Analisi di Rischio.
Con riferimento alle destinazioni d'uso del sito e alle concentrazioni di riferimento indicate dai Comuni di Rho e di Pero, la revisione di Analisi di Rischio considera per la porzione di sito ricompresa in area Vivaldi con prevista pista ciclabile/parco (vedi figure seguenti), i superamenti verificati rispetto alle CSC di Colonna A (con integrazione dei Contaminanti Indice) mentre per il resto del sito di proprietà Vailog Srl (ex IP-DEIN, ex CAM Petroli e porzione nord dell'area Vivaldi), la revisione di Analisi di Rischio considera i superamenti verificati rispetto alle CSC di Colonna B.

Con particolare riferimento alle osservazioni dell'Agenzia e sopra sintetizzate, viene indicato/chairito quanto segue:

- ✓ Sorgenti in area ex Deposito IP-Dein: vengono ridefinite le sorgenti in area ex IP-Dein escludendo i sondaggi SD01÷SD14 come già previsto nella pregressa Analisi di Rischio approvata da Regione

Lombardia; la Tavola 6a allegata riporta i poligoni di Thiessen sottesi ai pregressi punti di indagine eccedenti le CSC di Colonna B e con delimitazione delle Sorgenti SP1, SP2 ed SP3 rappresentate in Tavola 7a;

- ✓ Sorgenti SS1 e SP5 Area Vivaldi: viene specificato che mentre nell'Analisi di Rischio per l'Area Vivaldi approvata nel 2014 le CRS delle Sorgenti SS1 e SS2 erano state definite mediante elaborazione statistica (UCL95%), nelle elaborazioni di Analisi di Rischio in esame sono state cautelativamente considerate quali CRS le Cmax verificate in sito (CRS=Cmax);
- ✓ Sorgente SP2: come richiesto è stato considerato per la Sorgente SP2 uno spessore pari a 2 m;
- ✓ parametro Foc: viene confermato essere stato utilizzato quale FOC per la Sorgente SP4 il dato riportato nella pregressa Analisi di Rischio approvata;
- ✓ rischio ambientale da Sorgente SP1 per Contaminante C>12, Area ex Deposito Ip-Dein: viene integrato il monitoraggio delle acque sotterranee come richiesto dall'Agenzia.
- ✓ dati meteo-climatici: nella revisione di Analisi di Rischio è stato considerato il dato relativo alla massima precipitazione annua cumulata nel periodo di riferimento considerato (2012 – 2021) e relativo alla Stazione Meteo di Corsico (1448,2 mm/anno);
- ✓ Concentrazioni Soglia di Rischio (CSR): le CSR risultate superiori alle CRS sono state poste pari alle Cmax (CSR=Cmax):
- ✓ concentrazioni di idrocarburi C>12 in Sorgente SP: viene indicata l'attivazione del percorso di inalazione vapori per le Frazioni MADEP degli idrocarburi C>12;
- ✓ pavimentazione delle aree SP2 e Sp4: le aree pavimentate per le quali è stato utilizzato un valore della "*frazione areale di fratture outdoor"* pari a 0,1 saranno oggetto di un piano di controllo periodico e manutenzione;

Relativamente all'intervento di MISP sono stati forniti i dettagli dei raccordi tra il telo di capping e le opere edili con relative rappresentazioni grafiche

Con riferimento alle osservazioni di ATS, viene fornita una Relazione tecnica a firma di tecnico abilitato a conferma dell'utilizzo del valore di 0,001 per il parametro "*frazione areale di fratture indoor*" ed aggiornate le elaborazioni di Analisi di Rischio sommando i rischi sanitari dell'esposizione del recettore a più sorgenti.

Si riassumono di seguito i principali dati di input come modificati nella revisione in esame nonché i risultati e le valutazioni effettuate dai tecnici incaricati sulla base dei risultati ottenuti.

- ✓ *Sorgenti di contaminazione:* con riferimento alle CSC di Colonna A (area pista ciclabile/parco, Area Vivaldi parte) ed alle CSC di Colonna B (ex IP-DEIN, ex CAM Petroli, ex Vivaldi parte), sono individuate n. 4 Sorgenti in Suolo Superficiale e n. 7 Sorgenti in suolo profondo come rappresentate in Tavola 7a e 7b e di seguito sintetizzate:
  - ➢ *SS1 area ex Vivaldi*: estesa a l'area area pista ciclabile/parco; *Contaminanti indice* Piombo, Zinco, alfa-esaclorocicloesano (α-HCH), beta-esaclorocicloesano (β-HCH), gamma- esaclorocicloesano (γ-HCH), alfa-clordano, gamma-clordano, Aldrin, DDT, DDD, DDE, Dieldrin e C>12 (Tavola 7b) con all'interno le sorgenti:
    - *SS1-PCB1 e SS1-PCB2 area ex Vivaldi (area parco):* individuate rispettivamente dai poligoni di Thiessen S20 e S30, *Contaminante Indice* PCB;
  - ➢ *SS2 Area ex Vivaldi (area a destinazione produttiva):* delimitata a tutto il resto dell'area, *Contaminanti Indice* alfa-esaclorocicloesano (α-HCH), beta-esaclorocicloesano (β-HCH) e DDT;

  In Suolo Profondo
  - ➢ *SP1 area ex deposito IP-Dein:* individuata dall'inviluppo dei poligoni di Thiessen sottesi ai punti S4, SD27, SD21, S7, SD22, S6, SD28; *contaminante indice* Idrocarburi C>12;
  - ➢ *SP2 area ex deposito IP-Dein*: individuata dal poligono di Thiessen sotteso al punto SD17; *contaminanti indice* Idrocarburi C>12 e C<12;
  - ➢ *SP3 area ex deposito IP-Dein*: individuata dall'inviluppo dei poligoni di Thiessen sottesi ai punti SD26 e S9; *contaminanti indice* Idrocarburi C>12.
  - ➢ *SP4 area ex deposito CAM Petroli*: individuata dall'inviluppo dei poligoni di Thiessen sottesi ai punti FS02B e FS05B; *contaminante indice* Idrocarburi C>12 (tavola 7a)
  - ➢ *SP5 area ex Vivaldi (area parco)*: estesa a l'area area pista ciclabile/parco; *Contaminanti indice:* Zinco, alfa-esaclorocicloesano, beta-esaclorocicloesano, gamma-esaclorocicloesano, gamma-esaclorocicloesano (γ-HCH), alfa-clordano, gamma-clordano, Aldrin, DDT, DDD, DDE, Dieldrin (Tavola 7b);

- *SP5_PCB area ex Vivaldi (area parco):* individuata dal poligono di Thiessen sotteso al punto S6bis; *Contaminate indice* PCB;
- *SP6_Area ex Vivaldi (area a destinazione produttiva):* delimitata a tutto il resto dell'area – *contaminanti indice* alfa-esaclorocicloesano (α-HCH), beta-esaclorocicloesano (β-HCH) e DDT;

✓ *Sorgente falda*: estesa a tutto il sito Vailog (tavola 7c); *Contaminanti indice* Tetracloroetilene, Tricloroetilene e Triclorometano;

✓ *Estensione verticale delle Sorgenti in Suolo Superficiale: top della contaminazione posto a 0 m e bottom a 1,0 m per uno spessore di 1,0 m.*

✓ *Estensione verticale delle Sorgenti in Suolo Profondo (SP):*
- *Sorgente SP1 in area ex deposito IP-Dein:* top della contaminazione posto a 5,7 m e bottom a 8,2 m da p.c. (coincidente con la frangia capillare della falda), per uno spessore pari a 2,5 m;
- *Sorgente SP2 in area ex depositi IP-Dein*: top della contaminazione posto a 6,2 m e bottom a 8,2 m da p.c. (coincidente con la frangia capillare della falda), per uno spessore pari a 2 m;
- *Sorgente SP3 in area ex deposito IP-Dein:* top della contaminazione posto a 7,0 m e bottom a 8,2 m da p.c. (coincidente con la frangia capillare della falda), per uno spessore pari a 1,2 m;
- *Sorgente SP4 in area ex deposito CAM Petroli*: top della contaminazione posto a 7,0 m e bottom a 9,0 m da p.c. (indicato cautelativamente), per uno spessore pari a 2,0 m; i campioni considerati sono stati quelli relativi ai collaudi eseguiti nel 2011 nell'area CAM petroli FS02B e FS05B;
- *Sorgente SP5 in area Vivaldi (destinazione Parco)*: top della contaminazione a 1,0 m e bottom a 6,0 m da p.c. (frangia capillare), per uno spessore pari a 5,0 m;
- *Sorgente SP5_PCB in area ex Vivaldi (area parco):* top della contaminazione a 3,0 m e bottom a5,0 m da p.c. (frangia capillare), per uno spessore pari a 2,0 m;
- *Sorgente SP6 in area Vivaldi (destinazione Produttiva):* top della contaminazione a 1,0 m e bottom a 6,0 m da p.c. (coincidente con la frangia capillare della falda), per uno spessore pari a 5,0 m;

✓ *Concentrazione Rappresentativa della Sorgente (CRS)*: sono state considerate le concentrazioni massime (Cmax):

✓ *Percorsi di migrazione e di esposizione*:
- Da Sorgente SS1, SS1-PCB1, SS1-PCB2
  - Ingestione e contatto dermico (on-site)
  - Inalazione polveri e inalazione vapori outdoor (on-site e off-site come da rappresentazione in figura 7.3 del Documento);
  - lisciviazione e trasporto in falda al POC teorico posto al limite del sito (POC=0 per SS1 e SS1-PCB2; POC>0 distanza=77 m per SS1-PCB1);
- Da Sorgente *SS2*
  - Ingestione e contatto dermico (on-site)
  - lisciviazione e trasporto in falda al POC teorico posto in corrispondenza del limite del sito (POC>0 distanza=105 m);
- Da Sorgente SP1-SP2-SP3-SP4:
  - inalazione vapori indoor e outdoor on site;
  - inalazione vapori outdoor off site come da rappresentazione in figura 7.3 del Documento;
  - lisciviazione e trasporto in falda al POC in corrispondenza del limite del sito (POC>0 alle distanze 365 m per SP1, 361 m per SP2, 313 m per SP3, 260 m per SP4);
- Da Sorgente SP5:
  - lisciviazione e trasporto in falda al POC posto in corrispondenza della sorgente (POC=0);
- Da Sorgente SP5-PCB:
  - inalazione vapori outdoor on site e off-site;
  - lisciviazione e trasporto in falda al POC posto in corrispondenza della sorgente (POC=0);
- Da Sorgente SP6:
  - lisciviazione e trasporto in falda al POC posto in corrispondenza del limite del sito (POC>0 alla distanza di 105 m);
- Da Sorgente GW:
  - inalazione vapori indoor e outdoor on site;
  - inalazione vapori outdoor off site.

Non viene considerato il trasporto della contaminazione in falda al POC, facendo riferimento alle verifiche dirette allo stesso e da cui l'assenza di superamenti delle CSC di riferimento al POC, fatta eccezione che per il parametro Triclorometano rilevato però anche in ingresso al sito e con concentrazioni che non mostrano un evidente delta monte-valle.

- ✓ *Bersagli*: adulti e i bambini (adjusted) con esposizione ricreativa per le sorgenti in area Parco Pubblico (SS1, *SS1-PCB1, SS1-PCB2, SP5, SP5-PCB)* e per la sorgente falda (GW), lavoratori per le sorgenti in area produttiva/commerciale (SS2, SP1, SP2, SP3, SP4, SP6) e per la sorgente falda (GW) adulti e i bambini (adjusted) con esposizione residenziale per off-site.

Per gli altri dati di input si rimanda alla valutazione tecnica prot. Arpa n. 59911 del 14/04/2023, ad esclusione del dato di piovosità sopra argomentato (pari a 1448 mm/anno) e dei seguenti dati relativi alla sorgente SP6 precedentemente non individuata: Foc 0,01 gC/gsuolo (ricavata dalla precedente Analisi di Rischio), soggiacenza della falda 6 m, frazione areale di fratture outdoor pari a 1 (suolo non pavimentato).

****

La parte ha eseguito l'implementazione dell'Analisi di Rischio utilizzando il software Risk-Net 3.1 *in modalità diretta* ed *in modalità inversa*.
Dalle elaborazioni in modalità diretta, si evince:

- ✓ sorgente SS1 *rischio sanitario non accettabile* per il percorso ingestione e contatto dermico per i parametri Piombo, Aldrin, Dieldrin e per i tre isomeri dell'esacloroesano; rischio ambientale non accettabile per il percorso di lisciviazione in falda per i parametri Dieldrin, Piombo e per i tre isomeri dell'esacloroesano;
- ✓ sorgente SS1-PCB1 *rischio sanitario e ambientale accettabile* per i PCB;
- ✓ sorgente SS1-PCB2 *rischio sanitario e ambientale accettabile* per i PCB;
- ✓ sorgente SS2 *rischio sanitario non accettabile* per il percorso di ingestione e contatto dermico *e rischio ambientale non accettabile* per i due isomeri alfa e beta dell'esacloroesano;
- ✓ sorgenti SP1 *rischio sanitario accettabile* per il percorso di volatilizzazione e inalazione vapori indoor e outdoor on site e outdoor off site per i bersagli considerati (lavoratori on-site e residenti off- site) e *rischio ambientale non accettabile* per il percorso di lisciviazione in falda per il parametro Idrocarburi C>12 (frazione Aromatici C13-C22);
- ✓ sorgenti SP2, SP3 e SP4 *rischio sanitario accettabile* per il percorso di volatilizzazione e inalazione vapori indoor e outdoor on site e outdoor off site per i bersagli considerati (lavoratori on- site e residenti off-site) e *rischio ambientale accettabile* per il percorso di lisciviazione in falda per tuttii parametri considerati.
- ✓ sorgente SP5 *rischio ambientale non accettabile* per il percorso di lisciviazione in falda per il parametro dieldrin e per i tre isomeri dell'esacloroesano;
- ✓ sorgente SP5-PCB *rischio ambientale non accettabile* per il percorso di lisciviazione in falda per il parametro PCB e *rischio sanitario accettabile*;
- ✓ sorgente SP6 *rischio ambientale non accettabile* per il percorso di lisciviazione in falda per i due isomeri dell'esacloroesano alfa e beta.
- ✓ sorgente GW *rischio sanitario accettabile* per il percorso di volatilizzazione e inalazione vapori indoor e outdoor on site e outdoor off site per i bersagli considerati, per i parametri Triclorometano, Tetracloroetilene e Tricloroetilene.

In modalità inversa sono calcolate le Concentrazioni Soglia di Rischio (CSR), obiettivi di bonifica e qualora superiori alle CRS sono poste pari alle stesse e pertanto CSR=CRS=Cmax; a pagina 117 e 118 del documento è riportata la tabella riassuntiva delle CSR.

L'intervento di Messa in Sicurezza Permanente (MISP) proposto non varia rispetto al documento precedente anche a seguito della revisione di Analisi di Rischio in esame.
Con riferimento all'area ex Vivaldi con verificato:

- rischio ambientale (percorso di lisciviazione in falda) dalle Sorgenti in Suolo Superficiale SS1 e SS2 (area ex Vivaldi) e dalla Sorgente in Suolo Profondo SP5 (area ex Vivaldi);
- rischio sanitario non accettabile (percorsi diretti di ingestione e contatto dermico) dalle Sorgenti in Suolo Superficiale SS1 e SS2 (area ex Vivaldi),

viene previsto quale MISP il mantenimento del capping impermeabile già esistente approvato da Regione Lombardia con Decreto n. 2624 del 26/02/2019 e da adeguare al nuovo scenario di utilizzo in corrispondenza della stessa area ex Vivaldi.

Relativamente al rischio ambientale (percorso di lisciviazione in falda) dalla Sorgente in Suolo Profondo SP1 restituito nell'area ex IP-DEIN, visti gli esiti delle campagne di monitoraggi post operam delle acque sotterranee avviati in data 07/08/2012 (cadenza trimestrale per il primo anno, semestrale dal secondo anno fino al 2015 e poi annuale fino all'ultimo monitoraggio post operam del 20/12/2017) da cui la conformità alle CSC di Tabella 2 per il parametro Idrocarburi totali, non viene proposto un interventi di bonifica ma come richiesto da Arpa il proseguo del monitoraggio mediante campagne con frequenza trimestrale e per un periodo di due anni, in corrispondenza di tutti i piezometri presenti nel sito vale a dire:

- Area ex IP DEIN: n. 4 piezometri MW1, MW2, MW3 ed MW4;
- Area ex CAM Petroli: n. 5 piezometri PZA, PZC, PZ5, PZ6 e PZ7;
- Area ex Vivaldi: n. 5 piezometri PZ8, PZE, PZF, PZ2 e POC;

con il seguente protocollo analitico: Idrocarburi totali (n-esano); Metalli (As, Fe e Mn); Composti alifatici clorurati cancerogeni e non cancerogeni; Fitofarmaci.

Osservazioni al documento presentato e conclusioni

Dall'analisi del documento (sopra sintetizzato) e con riferimento alla richiesta di parere da parte della competente Regione Lombardia (prot. Arpa n. 102083 del 30/06/2023), limitatamente agli aspetti ambientali di competenza si osserva che la revisione di Analisi di Rischio ha tenuto in considerazione le pregresse osservazioni della scrivente Agenzia (rif. a nota tecnica prot. Arpa n. 59911 del 14/04/2023) e con riferimento alle destinazioni d'uso indicate dai Comune di Pero e Rho, è stato definito il Modello Concettuale del sito, in particolare per l'area ex Vivaldi, in riferimento al quale è stata effettuata la revisione di Analisi di Rischio.

Relativamente al Modello Concettuale della contaminazione nell'area ex IP-DEIN, con riferimento alla specifica richiesta di ARPA, si prende atto che l'esclusione dei poligoni di Thiessen sottesi ai pregressi sondaggi SD01÷SD14 è stata effettuata in continuità con quanto operato nel precedente documento di Analisi di Rischio approvata da Regione Lombardia con Decreto n. 1304 del 21/02/2012 (prot. Arpa n. 04694 del 06/03/2012). Si evidenzia però che nelle delimitazioni delle n. 3 Sorgenti in SP (SP1, SP2 e SP3) non sono stati considerati i poligoni di Thiessen sottesi ai punti di indagine S2 e SD23 che per l'analisi del vicinato dovevano essere ricompresi a formare un'unica Sorgente in Suolo Profondo delimitata arealmente dall'inviluppo dei poligoni sottesi ai pregressi punti di indagine S4, SD27, SD21, S7, SD22, S6, SD28, S2, SD23, SD17, SD26 e S9 e con bottom spinto sino in frangia capillare.
Da verifiche speditive effettuate dalla scrivente Agenzia, sembrerebbe che con un'unica sorgente in SP le elaborazioni restituiscono un rischio sanitario cumula non accettabile per il percorso di inalazioni vapori outdoor.
Per quanto sopra, si ritiene che le elaborazioni di Analisi di Rischio debbano essere revisionate limitatamente alla sopra citata sorgente e nel caso di confermato rischio sanitario, si rimanda alla possibilità di monitoraggio dei soil gas in accordo alle LG SNPA 15 e 17/2018 e/o proposta progettuale di interventi operativi.

Per quanto riguarda l'intervento di Messa in Sicurezza Permanente (MISP) proposto, si rimanda alle precedenti valutazioni della scrivente Agenzia ed ai riscontri effettuati dalla parte.

Si ricorda inoltre che le prestazioni della scrivente Agenzia, comprese le presenti valutazioni tecniche, sono a titolo oneroso a carico del proponente, in accordo al vigente tariffario consultabile sul sito web di Arpa (www.arpalombardia.it).
Le presenti valutazioni tecniche sono da intendersi quale contributo ai fini istruttori e sono fatti salvi gli aspetti di competenza di Regione Lombardia (titolare del procedimento di bonifica), di Città Metropolitana di Milano, dei Comuni di Rho e Pero, nonché gli aspetti sanitari di ATS di Milano.

Per l'istruttoria
Dott. Geol. Paola Panzeri
Ing. Alessia Cao

Il Responsabile del Procedimento e
U.O. Bonifiche e Attività Estrattive
(Dipartimenti di Milano e Monza Brianza)
Dott. Geol. Beatrice Melillo

Visto:
Il Dirigente Dott. Geol. Stefania Ughini

ARPA LOMBARDIA Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente	**DIPARTIMENTO DI MILANO** **U.O.** BONIFICHE E ATTIVITA' ESTRATTIVE Via Renato Donatelli, 5 - 20162 Milano (MI)	VERBALE N°: **197766** PIN: **2901**

VERBALE DI SOPRALLUOGO E CAMPIONAMENTO PER ACQUE SOTTERRANEE

☑ **BONIFICHE/INDAGINI PRELIMINARI** ☐ [ALTRO] (1)

CODICE AGISCO: MI170.0062	**COD. FASCICOLO:**	**RIF. INTERNO:**
SITO: VAILOG EX IP-DEIN-EX CAM PETROLI-EX PRELIOS FONDO MARSUPIO SGR		
INDIRIZZO: via BUONARROTI snc - PERO (MI)		
FASE DEL PROCEDIMENTO:	PDM POST ADR	
RESP. PROCEDIMENTO:	UGHINI STEFANIA	
RESP. ISTRUTTORIA:	PANZERI PAOLA	

Il giorno **02/10/2024** alle ore **09:30**, i sottoscritti:

- **PAOLA PANZERI (DIPARTIMENTO DI MILANO)**
- **PIETRO GRECO LUCCHINA (DIPARTIMENTO DI MILANO)**

si sono recati presso il sito sopra indicato e hanno comunicato la propria funzione a **LUCA TOSCANI** presente in qualità di **Consulente**

SOPRALLUOGO

Motivo del sopralluogo:
esecuzione del Pdm acque come autorizzato dalla Regione Lombardia

Rappresentanti Aziendali presenti:
x

Personale di altri Enti presenti:
x

Durante il sopralluogo si è rilevato/eseguito quanto segue:
Si procede ad eseguire gli spurghi e i campionamenti in contraddittorio come da allegato al presente verbale.

Durante il sopralluogo è stata acquisita:

☐ Documentazione fotografica ☐ Altro :

Note eventuali della parte:
x

CAMPIONAMENTO

Il personale ARPA ha etichettato e sigillato i campioni indicati nella successiva tabella *"Dettaglio dei campioni di acque sotterranee"*, che sono stati prelevati:

☑ dalla Parte in contradditorio con ARPA ☐ dai Tecnici ARPA

Le attività di campionamento sono state effettuate in conformità all'istruzione operativa **IO.BN.002**. I campioni prelevati sono suddivisi nelle seguenti due aliquote, confezionate ed univocamente identificate:
Aliquota A per l'analisi ad opera del Laboratorio di fiducia della Parte;
Aliquota B a disposizione per le verifiche di ARPA (☐ per esigenze operative detta aliquota è stata suddivisa in sub-aliquote);

Ai sensi dell'art. 223 del D.lgs 271/89 (2) la Parte interessata viene avvisata del giorno, ora e luogo di effettuazione delle analisi come sotto specificato.

La Parte, inoltre, viene informata che in caso di discrepanze tra le analisi di ARPA e quelle della Parte stessa, la revisione verrà condotta previa ripetizione del campionamento.

La Parte dichiara di: ☑ **non** essere interessata a presenziare alle analisi ☐ essere interessata a presenziare alle analisi.

[qualora la Parte si dichiari interessata, compilare quanto sotto riportato]
Le analisi saranno effettuate in data a partire dalle ore presso il
indirizzo
ovvero giorno, ora e luogo saranno comunicati successivamente alla Parte dal Laboratorio ARPA ai seguenti recapiti :
Posta certificata: Peo:
all'attenzione di

Tipo di prelievo:

☐ d'uffico/attività convenzionata ☑ a pagamento *[tariffe secondo il vigente tariffario ARPA]* ☐ altro:
Nome ditta: SEGRO ITALY SRL P.IVA/CF: 03883480968 tel: peo:

Note di Campionamento - Eventuali note ARPA:
X

Note di Campionamento - Eventuali note e/o riserve della Parte:
X

DETTAGLIO DEI CAMPIONI DI ACQUE SOTTERRANEE

ELENCO CAMPIONI	ANALISI PREVISTE												PARAMETRI DA MISURARE IN SITO										PRELIEVO							
													TEMPERATURA ACQUA (°C)		pH		CONDUCIBILITÁ (µS/cm)		OSSIGENO DISCIOLTO (mg/l)		POTENZIALE REDOX (mV)		PUNTO				TIPO			
CODICE PUNTO DI PRELIEVO (b) / SIGLA	METALLI E COMPOSTI INORGANICI	BTEXS	IPA	SOLVENTI ALOGENATI	CLOROBENZENI-NITROBENZENI	FENOLI E CLOROFENOLI	AMMINE	FITO FARMACI	IDROCARBURI	DIOSSINE - FURANI	MTBE - ETBE	ALTRE SOSTANZE	ARPA	PARTE	ARPA	PARTE	ARPA	PARTE	ARPA	PARTE	ARPA	PARTE	PIEZOMETRO	POZZO IN ESERCIZIO O INATTIVO	SOGGIACENZA (m dal p.c.)	PROFONDITÁ BASE FILTRANTE	STATICO - DINAMICO	TEMPO DI SPURGO (min)	PORTATA DI SPURGO (l/min)	PORTATA DI CAMPIONAMENTO (l/min)
PO015170NR0054 / MW4	✓								✓					18,55		6,02		582,00		0,00		14,10	✓		4,47	19,20	D	20,00	4,00	1,00
PO015170NR0302 / PZ2 ex CAM Petroli	✓							✓	✓					19,31		6,19		355,00		4,99		17,10	✓		4,93	18,80	D	20,00	6,00	1,00
PO015170NR0305 / PZ5	✓								✓					17,01		6,20		491,00		0,00		12,70	✓		4,41	9,62	D	20,00	4,00	1,00
PO015170NRA207 / PZ6	✓								✓					16,59		6,42		609,00		0,00		6,40	✓		4,45	14,28	D	20,00	6,00	1,00

(a) Nel caso in cui i parametri non differiscano da quelli previsti nel Piano di Campionamento approvato, la sezione può essere omessa riportando la frase "come da Piano di Campionamento approvato". Le colonne della tabella possono essere modificate es. le analisi previste possono essere modificate e adattate allo specifico set analitico da ricercare, così come possono essere incrementate o aumentate/modificate le righe dei campioni sulla base del numero dei campioni che vengono eseguiti

(b) Per le modalità di codifica fare riferimento alla PG.RI.009 "Codifica dei punti di prelievo"

NOTE EVIDENZE ORGANOLETTICHE

CODICE PUNTO DI PRELIEVO	SIGLA	EVIDENZE ORGANOLETTICHE	NOTE EVIDENZE ORGANOLETTICHE
PO015170NR0054	MW4	ASSENTI	
PO015170NR0302	PZ2 ex CAM Petroli	ASSENTI	
PO015170NR0305	PZ5	ASSENTI	
PO015170NRA207	PZ6	ASSENTI	

(c) I campioni destinati alla determinazione dei metalli disciolti vengono acidificati con acido nitrico, ad eccezione del Cr VI, utilizzando contenitori preventivamente predisposti con la giusta quantità e concentrazione di acido (rif. PG.MS.004.A01)

Note eventuali:

x

NOTE PER LA COMPILAZIONE

(1) Da specificare se ad es. il campionamento viene effettuato per attività di P.G. o per uno specifico progetto/convenzione, ecc.

(2) Non essendo possibile prevedere la revisione delle analisi mediante apertura della terza aliquota, in quanto non può essere predisposta, la Parte viene informata, ai sensi dell'art. 223 del D.lgs. 271/89, che le analisi verranno effettuate presso i Laboratori ARPA nel giorno e nell'ora comunicate all'interessato, al numero di fax o all'indirizzo PEC dallo stesso specificatamente indicato in sede di sopralluogo. Qualora sia stato concordato con il Laboratorio ARPA, nel presente verbale si inserisce direttamente la data, l'ora e l'indirizzo del Laboratorio ARPA che effettuerà le analisi. L'interessato o persona di sua fiducia appositamente designata possono presenziare alle analisi, eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico. A tali persone spettano i poteri previsti dall'art.230 del C.P.P.

Il sopralluogo si conclude alle ore 12:30 e viene redatto, letto, confermato e sottoscritto nella data e nel luogo di cui sopra.

I Verbalizzanti

PAOLA PANZERI

PIETRO GRECO LUCCHINA

Per la Parte

ARPA LOMBARDIA
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente
Dipartimento di Milano
U.O. Valutazione del Suolo, Sottosuolo e delle Acque sotterranee

Oggetto: **MI170.0062. Amazon Data Services Italy srl (già Vailog srl). Sito di rilevanza regionale. Aree "Vivaldi", "CAM Petroli" e "deposito IP-DEIN" ubicate in via Buonarroti, sui territori comunali di Rho e Pero. Piano di monitoraggio delle acque sotterranee ai sensi del d.lgs 3 aprile 2006, n. 152. Sopralluogo e campionamento del 2 ottobre 2024. Nota tecnica e referti analitici.**

Premessa

Il sito in oggetto ha una estensione complessiva di circa 100.000 m^2 (51.420 m^2 ricadenti nel territorio del Comune di Rho e 48.650 m^2 ricadenti nel territorio del Comune di Pero) e comprende le aree industriali dismesse denominate "deposito IP-Dein", "CAM Petroli" e "Vivaldi" presso le quali è previsto un progetto di riqualificazione urbanistica complessivo. Le suddette aree sono state oggetto in passato di distinti procedimenti di bonifica per i quali si rimanda alla documentazione agli atti di tutti gli Enti nonché alla sintesi effettuata dall'Agenzia con nota protocollo n. 59911 del 14 aprile 2023.

Si richiama altresì il decreto della Regione Lombardia 26 settembre 2023, n. 14301 (agli atti ARPA protocollo n. 150881 del 04/10/2023) di approvazione del documento *"Analisi di rischio e progetto di messa in sicurezza ai sensi del d.lgs. 152/06"*, nel quale è riportato un piano di monitoraggio delle acque sotterranee che in sintesi prevede il:

- monitoraggio con frequenza trimestrale per la durata di un anno in tutti i 14 piezometri presenti nel sito, di seguito elencati:
  - area "deposito IP DEIN": n. 4 piezometri MW1, MW2, MW3 e MW4;
  - area "CAM Petroli": n. 5 piezometri PZA, PZC, PZ5, PZ6 e PZ7;
  - area "Vivaldi": n.5 piezometri PZ8, PZE, PZF, PZ2 e POC.

  Il set analitico proposto prevede la ricerca dei seguenti parametri: idrocarburi totali (espressi come n-esano), metalli (As, Fe e Mn), idrocarburi aromatici (BTEXS), idrocarburi alifatici clorurati cancerogeni e non cancerogeni, fitofarmaci (solo nei piezometri PZ2, PZ5, PZ8, PZE, PZF e PZPOC).
- monitoraggio con frequenza semestrale per la durata di cinque anni nell'area "Vivaldi" ove è presente la messa in sicurezza permanente, dei seguenti piezometri, ricadenti o immediatamente prossimi all'area del capping:
  - MW3 e PZ5: ubicati a monte idrogeologico del capping; è precisato che per uniformità con gli altri piezometri del sito il piezometro MW3, ubicato nelle vicinanze e avente una profondità in linea con il resto dei piezometri del sito, sostituirà il piezometro PZ8 dopo il primo anno di monitoraggio;
  - PZE e PZF: ubicati in posizione centrale rispetto all'area del capping;
  - PZ2: ubicato nell'area capping in posizione di valle idrogeologica lateralmente sulla via Buonarroti;
  - PZPOC: ubicato immediatamente a valle idrogeologico dell'area capping e rappresentativo del punto di conformità per le acque sotterranee.

  Il set analitico proposto prevede la ricerca dei seguenti parametri: metalli (Fe e Mn) e fitofarmaci.

Gli esiti analitici verranno confrontati con le concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) previste dalla tabella 2, dell'allegato 5 al titolo V, parte quarta del d.lgs 152/06, per le acque sotterranee.

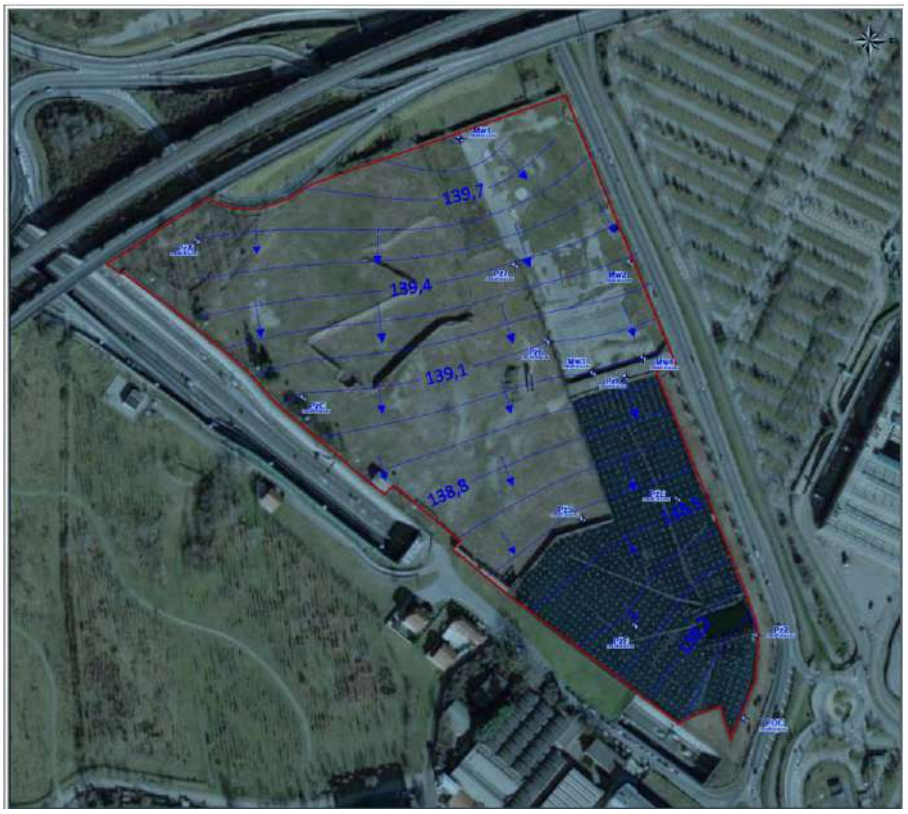


Figura 1 - Ubicazione piezometri

Si richiama infine il documento presentato dalla Parte "*Analisi di Rischio sito specifica ai sensi del d.lgs. 152/06: aggiornamento in base al Masterplan 2024*" (protocollo ARPA n. 194247 del 10/12/2024) per il quale Regione Lombardia ha convocato conferenza di servizi decisoria in modalità semplificata ed asincrona e nel quale è previsto il proseguo delle verifiche in modalità diretta già previste dal piano di monitoraggio previsto dalla precedente versione di analisi di rischio approvata.

La Parte ha effettuato il monitoraggio di marzo e luglio 2024 in autonomia di cui non risultano agli atti dell'Agenzia i referti e dei quali si chiede l'invio.

Attività svolte. Sopralluogo e campionamento del 2 ottobre 2024

Come concordato con i tecnici di Parte e a seguito di comunicazione (agli atti protocollo ARPA n. 2134 del 09/01/2025), il 2 ottobre 2024 la scrivente Agenzia ha effettuato un sopralluogo in sito prendendo visione dello stato dei luoghi e procedendo ad effettuare in contraddittorio la terza campagna trimestrale di monitoraggio delle acque sotterranee come previsto dal documento di *"Analisi di rischio e progetto di messa in sicurezza ai sensi del d.lgs 152/06"* approvato da Regione Lombardia con decreto 26 settembre 2023, n. 14301 (agli atti ARPA protocollo n. 150881 del 04/10/2023).

Per i controlli di competenza, l'Agenzia ha proceduto al campionamento in contraddittorio dai piezometri MW4, Pz5, Pz6 e Pz2; mentre la Parte ha proceduto poi in autonomia ad eseguire il monitoraggio sulla restante rete di monitoraggio. I dettagli sulle attività di campionamento sono illustrati nel verbale di sopralluogo e campionamento

acque sotterranee sottoscritto dalle parti e allegato alla presente nota.

In accordo con quanto approvato dal decreto regionale il set analitico ha previsto la ricerca degli idrocarburi totali (espressi come n-esano), idrocarburi aromatici (BTEXS), Ferro, Manganese, Arsenico, idrocarburi alifatici clorurati cancerogeni e non cancerogeni, fitofarmaci.

Esiti analitici

Con nota acquisita agli atti dell'Agenzia con protocollo n. 2134 del 9/01/2025, i tecnici di Parte hanno trasmesso i referti analitici prodotti dal laboratorio incaricato relativi alle attività di monitoraggio sopra sintetizzate i cui dati evidenziano il superamento delle CSC previste dalla tabella 2, dell'allegato 5 al titolo V, parte quarta del d.lgs 152/06 per i parametri:

- **Triclorometano** (CSC 0,15 µg/l) in tutti i piezometri campionati, eccetto che nel Pz8 idrogeologicamente a monte dell'area "Vivaldi", con valore massimo pari a 9,5 µg/l nel PzF (interno all'area "Vivaldi"); i piezometri di monte dell'intero sito MW1 e PzA mostrano rispettivamente concentrazioni di TCM pari a 3,8 µg/l e 1,17 µg/l;
- **Tetracloroetilene** (CSC pari a 1,1 µg/l) nel MW1 in area "IP-Dein" ubicato idrogeologicamente a monte dell'intero sito, con concentrazione pari a 1,38 µg/l e nel Pz7 (interno al sito ex CAM) con concentrazione pari a 1,32 µg/l;
- **Ferro** (CSC 200 µg/l) nel Pz5 (valle area "CAM Petroli") ed MW2 (interno all'area "IP-Dein"), con concentrazioni rispettivamente pari a 3.470 µg/l e 244 µg/l;
- **Manganese** (CSC 50 µg/l) nel Pz5 (1.700 µg/l) e Pz6 (1.100 µg/l) entrambi interni all'area "CAM Petroli", PzE (70,3 µg/l) interno all'area "Vivaldi", MW4 (179 µg/l), MW3 (576 µg/l) ubicati a valle dell'area "IP-Dein" e MW2 (62,9 µg/l) interno all'area "IP-Dein".

La Parte ha provveduto a ricercare i fitofarmaci su tutta la rete di monitoraggio evidenziando la conformità per detto parametro in tutti i piezometri.

I rapporti di prova relativi ai campioni prelevati in contraddittorio presso i piezometri **MW4, Pz5 e Pz6** trasmessi dal laboratorio dell'Agenzia ed allegati alla presente, mostrano superamenti delle CSC per il **Ferro** nel solo piezometro Pz5 (3203 µg/l) e per il **Manganese** in tutti e tre i piezometri con le seguenti concentrazioni MW4 – 248 µg/l, Pz5 - 1647 µg/l e Pz6 – 1099 µg/l. Il **Pz2** in area "Vivaldi" non mostra superamenti per alcun parametro ricercato, compresi i fitofarmaci.

Il laboratorio dell'Agenzia ha inoltre rilevato la presenza (0,017 µg/l) di 2,6-Diclorobenzammide nel Pz2 in area ex Vivaldi ubicato in posizione limitrofa alla zona dove, nel 2013, era stato rimosso il nucleo di rifiuti costituiti da fitofarmaci come riportato nei documenti agli atti di tutti gli enti.

Conclusioni

Con riferimento alle suddette risultanze analitiche, i rapporti di prova trasmessi dal laboratorio di Milano dell'Agenzia (ed allegati alla presente), limitatamente ai campioni analizzati ed ai parametri ricercati, confermano nella sostanza le risultanze analitiche di parte che possono ritenersi accettabili.

In merito alle non conformità riscontrate per il parametro Triclorometano, con concentrazioni massime rilevate all'interno dell'area "Vivaldi" nel piezometro PzF, ci si riserva di fare le opportune considerazioni a seguito degli esiti delle successive campagne.

Relativamente agli ulteriori parametri rilevati dall'Agenzia ovvero il 2,6-Diclorobenzamide, si ritiene che il medesimo debba essere integrato nel set analitico nella prossima campagna di monitoraggio.

Sono fatti salvi gli aspetti di competenza di Regione Lombardia (titolare del procedimento), dei Comune di Rho e Pero, della Città Metropolitana di Milano nonché gli aspetti sanitari di ATS di Milano.

la responsabile dell'istruttoria dott. geol. Paola Panzeri	il responsabile dell'unità organizzativa dott. geol. Massimiliano Confalonieri

ALLEGATI:
RGA n. 0093591, 0093593, 0093594, 0093595
Verbale n. 197766

ARPA LOMBARDIA Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente	**DIPARTIMENTO DI MILANO** U.O. BONIFICHE E ATTIVITA' ESTRATTIVE Via Renato Donatelli, 5 - 20162 Milano (MI)	VERBALE N°: **207536** PIN: **1283**

VERBALE DI SOPRALLUOGO E CAMPIONAMENTO PER ACQUE SOTTERRANEE

☑ **BONIFICHE/INDAGINI PRELIMINARI** ☐ [ALTRO] (1)

CODICE AGISCO: MI170.0062	**COD. FASCICOLO:** 2021.6.77.1478	**RIF. INTERNO:** raccoglitore
SITO: VAILOG (CAM PETROLI - DEPOSITO IP -DEIN)		
INDIRIZZO: via Buonarroti snc - PERO (MI)		
FASE DEL PROCEDIMENTO:	PDM POST ADR	
RESP. PROCEDIMENTO:	MASSIMILIANO CONFALONIERI	
RESP. ISTRUTTORIA:	PAOLA PANZERI	

Il giorno **15/01/2025** alle ore **09:30**, i sottoscritti:

- **PAOLA PANZERI (DIPARTIMENTO DI MILANO)**
- **VIOLA VALENTINA OGGIONI (DIPARTIMENTO DI MILANO)**

si sono recati presso il sito sopra indicato e hanno comunicato la propria funzione a **LUCA TOSCANI** presente in qualità di **Consulente**

SOPRALLUOGO

Motivo del sopralluogo:
Esecuzione del monitoraggio delle acque come autorizzato dal comune di Pero

Rappresentanti Aziendali presenti:
x

Personale di altri Enti presenti:
x

Durante il sopralluogo si è rilevato/eseguito quanto segue:
Si prende visione dello stato dei luoghi e si procede ad eseguire lo spurgo ed il campionamento dai piezometri come da allegato

Durante il sopralluogo è stata acquisita:

☐ Documentazione fotografica ☐ Altro :

Note eventuali della parte:
x

CAMPIONAMENTO

Il personale ARPA ha etichettato e sigillato i campioni indicati nella successiva tabella *"Dettaglio dei campioni di acque sotterranee"*, che sono stati prelevati:

☑ dalla Parte in contradditorio con ARPA ☐ dai Tecnici ARPA

Le attività di campionamento sono state effettuate in conformità all'istruzione operativa **IO.BN.002**. I campioni prelevati sono suddivisi nelle seguenti due aliquote, confezionate ed univocamente identificate:
Aliquota A per l'analisi ad opera del Laboratorio di fiducia della Parte;
Aliquota B a disposizione per le verifiche di ARPA (☐ per esigenze operative detta aliquota è stata suddivisa in sub-aliquote);

Ai sensi dell'art. 223 del D.lgs 271/89 (2) la Parte interessata viene avvisata del giorno, ora e luogo di effettuazione delle analisi come sotto specificato.

La Parte, inoltre, viene informata che in caso di discrepanze tra le analisi di ARPA e quelle della Parte stessa, la revisione verrà condotta previa ripetizione del campionamento.

La Parte dichiara di: ☑ **non** essere interessata a presenziare alle analisi ☐ essere interessata a presenziare alle analisi.

[qualora la Parte si dichiari interessata, compilare quanto sotto riportato]
Le analisi saranno effettuate in data a partire dalle ore presso il
indirizzo
ovvero giorno, ora e luogo saranno comunicati successivamente alla Parte dal Laboratorio ARPA ai seguenti recapiti :
Posta certificata: Peo:
all'attenzione di

Tipo di prelievo:

☐ d'uffico/attività convenzionata ☑ a pagamento *[tariffe secondo il vigente tariffario ARPA]* ☐ altro:
Nome ditta: AMAZON DATA SERVICES ITALY SRL P.IVA/CF: tel: peo:

Note di Campionamento - Eventuali note ARPA:
Il sito in agisco è denominato area Vailog che in seguito è diventato di proprietà Amazon

Note di Campionamento - Eventuali note e/o riserve della Parte:
X

DETTAGLIO DEI CAMPIONI DI ACQUE SOTTERRANEE

ELENCO CAMPIONI	ANALISI PREVISTE												PARAMETRI DA MISURARE IN SITO										PRELIEVO							
																							PUNTO				TIPO			
CODICE PUNTO DI PRELIEVO (b) / SIGLA	METALLI E COMPOSTI INORGANICI	BTEXS	IPA	SOLVENTI ALOGENATI	CLOROBENZENI-NITROBENZENI	FENOLI E CLOROFENOLI	AMMINE	FITO FARMACI	IDROCARBURI	DIOSSINE - FURANI	MTBE - ETBE	ALTRE SOSTANZE	TEMPERATURA ACQUA (°C)		pH		CONDUCIBILITÁ (µS/cm)		OSSIGENO DISCIOLTO (mg/l)		POTENZIALE REDOX (mV)		PIEZOMETRO	POZZO IN ESERCIZIO O INATTIVO	SOGGIACENZA (m dal p.c.)	PROFONDITÁ BASE FILTRANTE	STATICO - DINAMICO	TEMPO DI SPURGO (min)	PORTATA DI SPURGO (l/min)	PORTATA DI CAMPIONAMENTO (l/min)
													ARPA	PARTE	ARPA	PARTE	ARPA	PARTE	ARPA	PARTE	ARPA	PARTE								
PO015170NR0054 / MW4	✓			✓					✓					15,55		6,20		563,00		0,00		143,70	✓		5,18	19,20	D	15,00	8,00	2,00
PO015170NR0302 / Pz2	✓			✓				✓	✓					16,62		6,33		397,00		2,48		169,90	✓		5,69	20,00	D	15,00	8,00	2,00
PO015170NR0106 / Pz5	✓			✓				✓	✓					13,82		6,38		518,00		0,00		91,70	✓		5,20	9,75	D	15,00	8,00	2,00

(a) Nel caso in cui i parametri non differiscano da quelli previsti nel Piano di Campionamento approvato, la sezione può essere omessa riportando la frase "come da Piano di Campionamento approvato". Le colonne della tabella possono essere modificate es. le analisi previste possono essere modificate e adattate allo specifico set analitico da ricercare, così come possono essere incrementate o aumentate /modificate le righe dei campioni sulla base del numero dei campioni che vengono eseguiti

NOTE EVIDENZE ORGANOLETTICHE

CODICE PUNTO DI PRELIEVO	SIGLA	EVIDENZE ORGANOLETTICHE	NOTE EVIDENZE ORGANOLETTICHE
PO015170NR0054	MW4	ASSENTI	
PO015170NR0302	Pz2	ASSENTI	
PO015170NR0106	Pz5	ASSENTI	

(c) I campioni destinati alla determinazione dei metalli disciolti vengono acidificati con acido nitrico, ad eccezione del Cr VI, utilizzando contenitori preventivamente predisposti con la giusta quantità e concentrazione di acido (rif. PG.MS.004.A01)

Note eventuali:
nel Pz2 ricercare anche il 2,6-Diclorobenzamide

NOTE PER LA COMPILAZIONE
(1) Da specificare se ad es. il campionamento viene effettuato per attività di P.G. o per uno specifico progetto/convenzione, ecc.
(2) Non essendo possibile prevedere la revisione delle analisi mediante apertura della terza aliquota, in quanto non può essere predisposta, la Parte viene informata, ai sensi dell'art. 223 del D.lgs. 271/89, che le analisi verranno effettuate presso i Laboratori ARPA nel giorno e nell'ora comunicate all'interessato, al numero di fax o all'indirizzo PEC dallo stesso specificatamente indicato in sede di sopralluogo. Qualora sia stato concordato con il Laboratorio ARPA, nel presente verbale si inserisce direttamente la data, l'ora e l'indirizzo del Laboratorio ARPA che effettuerà le analisi. L'interessato o persona di sua fiducia appositamente designata possono presenziare alle analisi, eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico. A tali persone spettano i poteri previsti dall'art.230 del C.P.P.

Il sopralluogo si conclude alle ore 12:00 e viene redatto, letto, confermato e sottoscritto nella data e nel luogo di cui sopra.

I Verbalizzanti

PAOLA PANZERI

VIOLA VALENTINA OGGIONI

Per la Parte

Luca Toscani

ARPA LOMBARDIA
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente
Dipartimento di Milano
U.O. Valutazione del Suolo, Sottosuolo e delle Acque sotterranee

Oggetto: **MI170.0062. Amazon Data Services Italy srl (già Vailog srl). Sito di rilevanza regionale. Aree "Vivaldi", "CAM Petroli" e "deposito IP-DEIN" ubicate in via Buonarroti, sui territori comunali di Rho e Pero. Piano di monitoraggio delle acque sotterranee ai sensi del d.lgs 3 aprile 2006, n. 152. Sopralluogo e campionamento del 15 gennaio 2025. Nota tecnica e referti analitici.**

Premessa

Il sito in oggetto ha una estensione complessiva di circa 100.000 m^2 (51.420 m^2 ricadenti nel territorio del Comune di Rho e 48.650 m^2 ricadenti nel territorio del Comune di Pero) e comprende le aree industriali dismesse denominate "deposito IP-Dein", "CAM Petroli" e "Vivaldi" presso le quali è previsto un progetto di riqualificazione urbanistica complessivo. Le suddette aree sono state oggetto in passato di distinti procedimenti di bonifica per i quali si rimanda alla documentazione agli atti di tutti gli Enti nonché alla sintesi effettuata dall'Agenzia con nota protocollo n. 59911 del 14 aprile 2023.

Si richiama altresì il decreto della Regione Lombardia 26 settembre 2023, n. 14301 (agli atti ARPA protocollo n. 150881 del 04/10/2023) di approvazione del documento *"Analisi di rischio e progetto di messa in sicurezza ai sensi del d.lgs. 152/06"*, nel quale è riportato un piano di monitoraggio delle acque sotterranee che in sintesi prevede il:

- monitoraggio con frequenza trimestrale per la durata di un anno in tutti i 14 piezometri presenti nel sito, di seguito elencati:
  - area "deposito IP DEIN": n. 4 piezometri MW1, MW2, MW3 e MW4;
  - area "CAM Petroli": n. 5 piezometri PZA, PZC, PZ5, PZ6 e PZ7;
  - area "Vivaldi": n.5 piezometri PZ8, PZE, PZF, PZ2 e POC.

  Il set analitico proposto prevede la ricerca dei seguenti parametri: idrocarburi totali (espressi come n-esano), metalli (As, Fe e Mn), idrocarburi aromatici (BTEXS), idrocarburi alifatici clorurati cancerogeni e non cancerogeni, fitofarmaci (solo nei piezometri PZ2, PZ5, PZ8, PZE, PZF e PZPOC).
- monitoraggio con frequenza semestrale per la durata di cinque anni nell'area "Vivaldi" ove è presente la messa in sicurezza permanente, dei seguenti piezometri, ricadenti o immediatamente prossimi all'area del capping:
  - MW3 e PZ5: ubicati a monte idrogeologico del capping; è precisato che per uniformità con gli altri piezometri del sito il piezometro MW3, ubicato nelle vicinanze e avente una profondità in linea con il resto dei piezometri del sito, sostituirà il piezometro PZ8 dopo il primo anno di monitoraggio;
  - PZE e PZF: ubicati in posizione centrale rispetto all'area del capping;
  - PZ2: ubicato nell'area capping in posizione di valle idrogeologica lateralmente sulla via Buonarroti;
  - PZPOC: ubicato immediatamente a valle idrogeologico dell'area capping e rappresentativo del punto di conformità per le acque sotterranee.

  Il set analitico proposto prevede la ricerca dei seguenti parametri: metalli (Fe e Mn) e fitofarmaci.

Gli esiti analitici verranno confrontati con le concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) previste dalla tabella 2, dell'allegato 5 al titolo V, parte quarta del d.lgs 152/06, per le acque sotterranee.

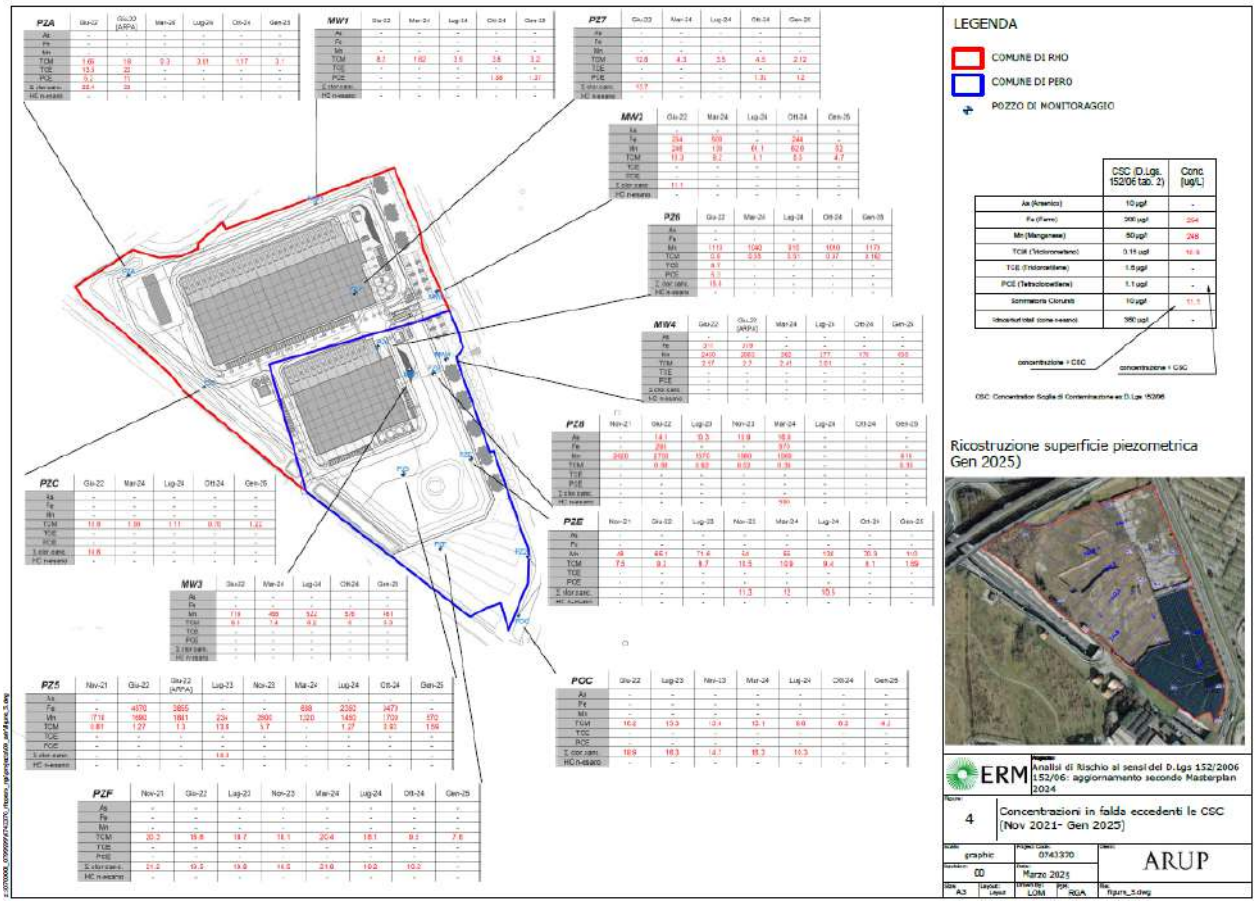


Figura 1 - Ubicazione piezometri e risultanze analitiche PdM

Si richiama infine il documento presentato dalla Parte "*Analisi di Rischio sito specifica ai sensi del d.lgs. 152/06: aggiornamento in base al Masterplan 2024*" (protocollo ARPA n. 194247 del 10/12/2024) per il quale Regione Lombardia ha convocato conferenza di servizi decisoria in modalità semplificata ed asincrona e nel quale è previsto il proseguo delle verifiche in modalità diretta già previste dal piano di monitoraggio previsto dalla precedente versione di analisi di rischio approvata.

Nel corso del 2024 la parte ha effettuato il monitoraggio in autonomia a marzo e a luglio, mentre ad ottobre in contraddittorio con l'Agenzia e di cui alla nota di valutazione referti protocollo n. 28980 del 25 febbraio 2025.

Attività svolte. Sopralluogo e campionamento del 15 gennaio 2025 – quarta campagna trimestrale

Come concordato con i tecnici di Parte e a seguito di comunicazione (agli atti protocollo ARPA n. 2134 del 09/01/2025), il 15 gennaio 2025 la scrivente Agenzia ha effettuato un sopralluogo in sito prendendo visione dello stato dei luoghi e procedendo ad effettuare in contraddittorio la quarta campagna trimestrale di monitoraggio delle acque sotterranee come previsto dal documento di *"Analisi di rischio e progetto di messa in sicurezza ai sensi del d.lgs 152/06"* approvato da Regione Lombardia con decreto 26 settembre 2023, n. 14301 (agli atti ARPA protocollo n. 150881 del 04/10/2023).

Per i controlli di competenza, l'Agenzia ha proceduto al campionamento in contraddittorio dai piezometri MW4, Pz5 e Pz2; mentre la Parte ha proceduto poi in autonomia ad eseguire il monitoraggio sulla restante rete di monitoraggio. I dettagli sulle attività di campionamento sono illustrati nel verbale di sopralluogo e campionamento acque sotterranee sottoscritto dalle parti e allegato alla presente nota.

In accordo con quanto approvato dal decreto regionale il set analitico ha previsto la ricerca degli idrocarburi totali (espressi come n-esano), idrocarburi aromatici (BTEXS), Ferro, Manganese, Arsenico, idrocarburi alifatici clorurati cancerogeni e non cancerogeni, fitofarmaci.

Esiti analitici

Con nota acquisita agli atti dell'Agenzia con protocollo n. 45620 del 25 marzo 2025, i tecnici di Parte hanno trasmesso i referti analitici prodotti dal laboratorio incaricato relativi alle attività di monitoraggio sopra sintetizzate i cui dati evidenziano il superamento delle CSC previste dalla tabella 2, dell'allegato 5 al titolo V, parte quarta del d.lgs 3 aprile 2006, n.152 per i parametri:

- **Triclorometano** (CSC 0,15 µg/l) in tutti i piezometri campionati, eccetto che in Mw4 all'interno dell'area "Ip-Dein" ed idrogeologicamente a monte dell'area "Vivaldi", con valore massimo pari a 7,6 µg/l nel PzF (interno all'area "Vivaldi"); i piezometri di monte dell'intero sito MW1 e PzA mostrano rispettivamente concentrazioni di TCM pari a 3,2 µg/l e 3,1 µg/l;
- **Tetracloroetilene** (CSC pari a 1,1 µg/l) nel MW1 in area "IP-Dein" ubicato idrogeologicamente a monte dell'intero sito, con concentrazione pari a 1,37 µg/l e nel Pz7 (interno al sito ex CAM) con concentrazione pari a 1,2 µg/l;
- **Manganese** (CSC 50 µg/l) nel Pz5 (570 µg/l) e Pz6 (1.170 µg/l) entrambi interni all'area "CAM Petroli", PzE (110 µg/l) e Pz8 (910 µg/l) in area "Vivaldi", MW4 (850 µg/l), MW3 (401 µg/l) ubicati a valle dell'area "IP-Dein" e MW2 (52 µg/l) interno all'area "IP-Dein".

La Parte ha provveduto a ricercare i fitofarmaci su tutta la rete di monitoraggio evidenziando la conformità per detto parametro in tutti i piezometri.

I rapporti di prova relativi ai campioni prelevati in contraddittorio presso i piezometri **MW4, Pz5 e Pz2** trasmessi dal laboratorio dell'Agenzia ed allegati alla presente, mostrano superamenti delle CSC per il **Manganese** in MW4 con concentrazione pari a 644 µg/l e in Pz5 con concentrazione pari a 434 µg/l.

Relativamente agli idrocarburi alifatici clorurati e alogenati si rileva il superamento delle CSC per il Triclorometano nel il **Pz2** (4,6 µg/l) in area "Vivaldi" e nel Pz5 (2,1 µg/l) interno all'area "CAM Petroli".

Il laboratorio dell'Agenzia ha inoltre rilevato la presenza (0,019 µg/l) di 2,6-Diclorobenzammide nel Pz2 in area ex Vivaldi e nel Pz5 (0,026 µg/l) in area "CAM Petroli".

Conclusioni

Con riferimento alle suddette risultanze analitiche, i rapporti di prova trasmessi dal laboratorio di Milano dell'Agenzia (ed allegati alla presente), limitatamente ai campioni analizzati ed ai parametri ricercati, confermano nella sostanza le risultanze analitiche di parte che possono ritenersi accettabili.

In merito alle non conformità riscontrate per il parametro Triclorometano, con concentrazioni massime rilevate all'interno dell'area "Vivaldi" nel piezometro PzF, ci si riserva di fare le opportune considerazioni a seguito degli esiti delle successive campagne.

Relativamente agli ulteriori parametri rilevati dall'Agenzia ovvero il 2,6-Diclorobenzamide, si ritiene che il medesimo debba essere integrato nel set analitico nella prossima campagna di monitoraggio.

Sono fatti salvi gli aspetti di competenza di Regione Lombardia (titolare del procedimento), dei Comune di Rho e Pero, della Città Metropolitana di Milano nonché gli aspetti sanitari di ATS di Milano.

la responsabile dell'istruttoria
dott. geol. Paola Panzeri

firmato digitalmente ai sensi del CAD

il responsabile dell'unità organizzativa
dott. geol. Massimiliano Confalonieri

firmato digitalmente ai sensi del CAD

ALLEGATI:
RGA n. 0099676, 0099677, 0099678
Verbale n. 207536

RegioneLombardia

DECRETO N. 7504 Del 28/05/2025

Identificativo Atto n. 379

DIREZIONE GENERALE AMBIENTE E CLIMA

Oggetto

APPROVAZIONE AI SENSI DEL COMMA 7 DELL'ART. 242 DEL D.LGS. 3 APRILE 2006, N. 152, DEL DOCUMENTO: "ANALISI DI RISCHIO SITO SPECIFICA AI SENSI DEL D.LGS. 152/06: AGGIORNAMENTO IN BASE AL MASTERPLAN 2024 – AREE VIVALDI, EX CAM PETROLI E IP DEIN – COMUNI DI RHO E PERO", TRASMESSO DALLA SOCIETÀ AMAZON DATA SERVICES ITALY S.R.L., RELATIVO AL PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA – AREA VIVALDI, AREA EX CAM PETROLI E AREA EX DEPOSITO IP DEIN NEI COMUNI DI RHO E PERO (MI).

L'atto si compone di 29 pagine di cui

21 pagine di allegati parte integrante

RegioneLombardia

LA DIRIGENTE DELLA U.O. VALUTAZIONI AMBIENTALI E BONIFICHE

VISTO il decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152: "Norme in materia ambientale", in particolare il Titolo V "Bonifica di siti contaminati" e s.m.i.;

RICHIAMATE le deliberazioni di Giunta regionale:

- 10 febbraio 2010, n. 11348 avente ad oggetto: "Linee guida in materia di bonifica di siti contaminati";
- 23 maggio 2012, n. 3509 avente ad oggetto: "Linee guida per la disciplina del procedimento per il rilascio della certificazione di avvenuta bonifica, messa in sicurezza operativa e messa in sicurezza permanente dei siti contaminati";
- 23 maggio 2022, n. 6408 di approvazione dell'aggiornamento del programma regionale di gestione dei rifiuti (P.R.G.R.), comprensivo del programma regionale di bonifica delle aree inquinate (PRB) e dei relativi documenti previsti dalla valutazione ambientale strategica (V.A.S.) "Piano verso l'economia circolare";
- 1° luglio 2024, n. 2669 di approvazione delle modalità di gestione, accesso e utilizzo del Portale Siti Contaminati PSC-AGISCO gestito da Arpa Lombardia e Regione Lombardia;

ATTESO che nel territorio comunale di Rho e Pero (MI), sono presenti tre aree contigue dismesse, nelle quali si sono svolte pregresse attività industriali a causa delle quali è stata riscontrata la presenza di sostanze inquinanti con concentrazioni superiori ai limiti tabellari di riferimento;

DATO ATTO dei procedimenti di cui all'art. 242 del d.lgs 152/2006, già avviati da parte delle Società Vailog S.r.l., Prelios Sgr S.p.A., Cam Immobiliare S.p.A., Cam Petroli S.r.l. e ENI S.p.A., succedutesi come proprietarie delle aree Vivaldi, ex CAM Petroli e ex Deposito IP DEIN ubicate tra i comuni di Rho e Pero (MI), ovvero dei vari

provvedimenti regionali adottati tesi alla realizzazione degli interventi di bonifica dell'area di cui trattasi;

RICHIAMATI in particolare i decreti:

- Decreto Dirigente della Struttura Bonifiche del 26 settembre 2023, n.14301 di approvazione ai sensi del comma 3, dell'art. 242 del d.lgs. 3 aprile 2006, n. 152, del documento "Analisi di Rischio sito specifica e Progetto di Messa in Sicurezza ai sensi del d.lgs 152/06", trasmesso dalla Società Vailog S.r.l. relativo al progetto di riqualificazione urbanistica – Area Vivaldi, Area Ex Cam Petroli e Area Ex Deposito Ip Dein nei Comuni di Rho e Pero (MI) e autorizzazione alla realizzazione degli interventi;

DATO ATTO che con nota agli atti regionali con protocollo n. T1.2024.46460 del 24 aprile 2024 la Società Vailog S.r.l. e la Società Amazon Data Services Italy S.r.l. chiedevano congiuntamente il subentro di Amazon Data Services Italy S.r.l. e il successivo Decreto del Dirigente di Struttura Bonifiche del 24 maggio 2024, n. 7918 di voltura alla Società Amazon Data Services Italy S.r.l. del Decreto regionale del 26 settembre 2023, n. 14301 avente ad oggetto "Approvazione ai sensi del comma 3 dell'art. 242 del d.lgs. 3 aprile 2006, n. 152, del documento: "Analisi di Rischio sito specifica e Progetto di Messa in Sicurezza ai sensi del d.lgs 152/06", trasmesso dalla Società Vailog S.R.L. relativo al progetto di riqualificazione urbanistica – Area Vivaldi, Area Ex Cam Petroli E Area Ex Deposito Ip Dein nei Comuni di Rho e Pero (MI) e autorizzazione alla realizzazione degli interventi".

DATO ATTO che con nota del 9 dicembre 2024, agli atti regionali con protocollo n. T1.2024.168330 del 10 dicembre 2024, la Società ERM Italia S.p.A., ha trasmesso, su incarico e per conto della Società Amazon Data Services Italy S.r.l., il documento "Analisi di Rischio sito specifica ai sensi del D.Lgs 152/06: aggiornamento in base al Masterplan 2024 Aree Vivaldi, ex CAM Petroli e IP DEIN –Comuni di Rho e Pero.";

PRESO ATTO di quanto indicato nel documento progettuale di cui sopra;

DATO ATTO dello svolgimento della Conferenza di Servizi decisoria in forma semplificata in modalità asincrona, ai sensi dell'art. 14, l. 7 agosto 1990, n. 241, e s.m.i., indetta dalla Regione Lombardia, quale soggetto procedente, con comunicazione del 23 dicembre 2024, con protocollo n. T1.2024.00174668;

CONSIDERATO che il termine perentorio entro il quale i Soggetti coinvolti dovevano rendere le proprie determinazioni relative alla decisione oggetto della Conferenza è decorso il 14 febbraio 2024;

RegioneLombardia

RILEVATO che sono stati acquisiti dai seguenti Soggetti coinvolti esclusivamente atti di assenso:

- non condizionato nella forma del silenzio e assenso:

  - Comune di Pero;

- con indicazioni, osservazioni e prescrizioni:

  - Comune di Rho – nota del 14 febbraio 2025, acquisita agli atti regionali del 14 febbraio 2025 con protocollo n. T1.2025.21708 (Allegato 1);

  - ATS Milano – Città Metropolitana – nota del 14 febbraio 2025, acquisita agli atti regionali del 17 febbraio 2025 con protocollo n. T1.2025.22400 (Allegato 2);

  - Città Metropolitana di Milano – nota del 24 febbraio 2025, acquisita agli atti regionali del 25 febbraio 2025 con protocollo n. T1.2025.26277 (Allegato 3);

DATO ATTO che ai fini istruttori l'ARPA Lombardia – Dipartimento di Milano ha trasmesso con nota del 21 febbraio 2025, agli atti regionali con protocollo T1.2024.25673 del 24 febbraio 2025 le proprie valutazioni tecniche elaborate limitatamente agli aspetti ambientali di competenza (Allegato 4);

CONSIDERATO altresì che l'Ente procedente provveda ad adottare la determinazione motivata di conclusione della Conferenza sulla base delle posizioni prevalenti espresse dalle Amministrazioni partecipanti tramite i rispettivi rappresentanti;

RITENUTO, nell'ambito dell'istruttoria tecnica condotta, la necessità espressa dagli Enti interessati, che la Parte debba integrare il documento progettuale presentato con le osservazioni e prescrizioni espresse dalle Amministrazioni di cui sopra;

DATO ATTO che con nota agli atti regionali con protocollo n. T1.2025.31611 del 10 marzo 2025 Regione Lombardia ha sospeso i termini procedimentali fino al 24 marzo 2025 e ha richiesto la presentazione del documento integrativo all'Ente procedente;

VISTO il documento "Analisi di Rischio sito specifica ai sensi del D.Lgs 152/06: Integrazioni sulla base dei commenti degli Enti di Controllo – Marzo 2025" trasmesso dalla Società ERM S.p.A., su incarico e per conto della Società Amazon Data

Services Italy S.r.l., agli atti regionali con protocollo T1.2025.38044 e T1.2025.38050 del 25 marzo 2025.

DATO ATTO altresì, che ai fini istruttori la Regione Lombardia, con nota protocollo n. T1.2025.45715 dell'11 aprile 2025 ha richiesto agli Enti interessati di comunicare all'Autorità procedente eventuali osservazioni al documento di cui sopra;

RILEVATO che sono stati acquisiti dai seguenti Soggetti coinvolti, i seguenti riscontri:

- ATS Milano - Città Metropolitana – nota del 23 aprile 2025, acquisita agli atti regionali del 23 aprile 2025 con protocollo n. T1.2025.50347 (Allegato 5);

DATO ATTO dell'acquisizione dell'approvazione unanime, con osservazioni e prescrizioni delle Amministrazioni coinvolte, manifestata nella Conferenza di Servizi che recepisce, per quanto non modificato e/o integrato dalla determinazione di conclusione della stessa, le osservazioni degli Enti presenti in Conferenza di Servizi, per gli aspetti di rispettiva competenza ed in riferimento ai supplementi istruttori conseguenti, e dei relativi contributi formali acquisiti dagli Enti interessati, nonché ai contenuti dell'Analisi di Rischio di cui trattasi e del documento integrativo presentato;

RITENUTO per le motivazioni sopra richiamate di adottare la determinazione di conclusione positiva della Conferenza di Servizi ex art. 14-quater, legge 241/1990, come sopra indetta e svolta, che sostituisce ad ogni effetto tutti gli atti di assenso, comunque denominati, di competenza delle amministrazioni e dei gestori di beni e servizi pubblici interessati.

RITENUTO pertanto di approvare il documento "Analisi di Rischio sito specifica ai sensi del D.Lgs 152/06: aggiornamento in base al Masterplan 2024 Aree Vivaldi, ex CAM Petroli e IP DEIN – Comuni di Rho e Pero" e l'integrazione allo stesso, costituita dal documento: "Analisi di Rischio sito specifica ai sensi del D.Lgs 152/06: Integrazioni sulla base dei commenti degli Enti di Controllo – Marzo 2025" trasmessi dalla Società ERM S.p.A., su incarico e per conto della Società Amazon Data Services Italy S.r.l., riguardante l'area Vivaldi, l'area ex CAM Petroli e l'area ex Deposito IP DEIN, ricadenti nei Comuni di Rho e Pero (MI), con le osservazioni e prescrizioni espresse dalla Conferenza di Servizi decisoria e dai contributi istruttori presentati dagli Enti interessati;

EVIDENZIATO che, al fine dei necessari controlli a garanzia degli interventi di cui trattasi, la Parte dovrà trasmettere agli Enti territorialmente interessati, ogni

documento necessario per una corretta informazione tecnico-procedurale, relativa all'esecuzione dei lavori di cui trattasi, a mente del programma temporale degli interventi e delle azioni connesse;

DATO ATTO che il procedimento che si conclude con il presente decreto ai sensi dell'art. 242 del d.lgs 152/2006, deve concludersi nel termine di 60 gg dal ricevimento del documento progettuale oggetto di approvazione, e che tale termine non è stato rispettato per il protrarsi delle valutazioni in fase istruttoria dei presupposti e degli elementi di fatto e di diritto a base dell'atto provvedimentale;

ATTESO che la presente deliberazione rientra tra i risultati attesi dal P.R.S.: Obiettivo Strategico - 5.3.2 Sostenere il ripristino e la riqualificazione dei suoli degradati;

VISTA la l.r. 7 luglio 2008, n. 20 "Testo Unico delle leggi regionali in materia di organizzazione e personale", nonché i provvedimenti organizzativi della XII legislatura;

DATO ATTO che il presente provvedimento rientra tra le competenze della U.O. Valutazioni ambientali e Bonifiche individuata con D.G.R. n. 3810 del 27/01/2025 "I Provvedimento organizzativo";

D E C R E T A

1. di adottare la determinazione di conclusione positiva della Conferenza di Servizi ex art. 14-quater, legge 241/1990 come indetta e svolta in premessa, che sostituisce ad ogni effetto tutti gli atti di assenso, comunque denominati, di competenza delle amministrazioni e dei gestori di beni e servizi pubblici interessati;

2. di approvare il documento "Analisi di Rischio sito specifica ai sensi del D.Lgs 152/06: aggiornamento in base al Masterplan 2024 Aree Vivaldi, ex CAM Petroli e IP DEIN –Comuni di Rho e Pero" e l'integrazione allo stesso, costituita dal documento: "Analisi di Rischio sito specifica ai sensi del D.Lgs 152/06: Integrazioni sulla base dei commenti degli Enti di Controllo – Marzo 2025" trasmessi dalla Società ERM S.p.A., su incarico e per conto della Società Amazon Data Services Italy S.r.l., con le osservazioni e prescrizioni espresse

dalle Amministrazioni interessate di cui agli allegati 1, 2, 3, 4 e 5 citati in premessa, che costituiscono parte integrante del presente atto;

3. di dare atto che la Società Amazon Data Services Italy S.r.l., ha provveduto ad assolvere l'imposta di bollo ai sensi del dpr 642/1972 e s.m.i.;

4. che al fine dei necessari controlli a garanzia degli interventi di cui trattasi, la Parte, dovrà trasmettere agli Enti territorialmente interessati, ogni documento necessario per una corretta informazione tecnico-procedurale, relativa all'esecuzione dei lavori di cui trattasi, a mente del programma temporale degli interventi e delle azioni connesse;

5. di comunicare il presente atto alla Società Amazon Data Services Italy S.r.l., e di trasmetterne copia alla Città Metropolitana di Milano, ai Comuni di Rho e Pero, all'A.R.P.A. Lombardia – Dipartimento di Milano, all'ATS Milano – Città Metropolitana;

6. di provvedere a pubblicare sul Bollettino Ufficiale della Regione Lombardia, il presente provvedimento, ad esclusione degli allegati 1, 2, 3, 4 e 5;

7. di dare atto che gli atti inerenti il procedimento sono depositati presso la U.O. Valutazioni Ambientali e Bonifiche della Direzione Generale Ambiente e Clima della Regione Lombardia, accessibili da parte di chiunque vi abbia interesse secondo le modalità ed i limiti previsti dalle vigenti norme in materia di accesso ai documenti amministrativi;

8. di attestare che il presente atto non è soggetto agli obblighi di pubblicazione di cui agli artt. 26 e 27 del D. Lgs 33/2013;

9. di dare atto altresì, ai sensi dell'art. 3, legge 7 agosto 1990, n. 241, che contro il presente provvedimento, potrà essere presentato ricorso giurisdizionale al Tribunale Amministrativo Regionale, entro 60 (sessanta) giorni dalla data di comunicazione dello stesso, ovvero ricorso straordinario al Presidente della Repubblica entro 120 (centoventi) giorni dalla predetta data.

La Dirigente
ALESSANDRA NORCINI

RegioneLombardia

Atto firmato digitalmente ai sensi delle vigenti disposizioni di legge.

AREA 3 - LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO SVILUPPO SOSTENIBILE
Ufficio Ecologia e Tutela Ambientale

Annapaola Menotti
Direttore d'Area

Class.: 6.9.0.10

COMUNE DI RHO
Protocollo Partenza N. 11140/2025 del 14-02-2025
Doc. Principale - Class. 6.9 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Spett.le
REGIONE LOMBARDIA
D.G. Ambiente e Clima
Valutazioni Ambientali e Bonifiche
Bonifiche
dott.ssa A.Norcini / dott.ssa Maioli
piazza Città di Lombardia, 1
20124 MILANO (MI)
PEC

Rho, 11 febbraio 2025

Oggetto: Comuni di Rho e Pero - "Analisi di Rischio sito specifica ai sensi del D.Lgs. 152/06: aggiornamento in base al Masterplan 2024 - Aree Vivaldi, ex CAM Petroli e IP Dein"- Convocazione della Conferenza di Servizi decisoria in forma semplificata ed in modalità asincrona ai sensi dell'art. 14 bis della L. 241/1990 - Invio parere.

In riferimento alla Conferenza di Servizi decisoria di cui all'oggetto, convocata da Regione Lombardia con nota pervenuta in data 24.12.2024 al fine di acquisire le manifestazioni di giudizio degli Enti coinvolti nel procedimento sul documento "Analisi di Rischio sito specifica ai sensi del D.Lgs. 152/06: aggiornamento in base al Masterplan 2024 - Aree Vivaldi, ex CAM Petroli e IP Dein – Novembre 2024", trasmesso in data 10.12.2024 dalla società ERM Italia SpA su incarico della società Amazon Data Services Italy Srl di Milano, attuale proprietaria del sito, per l'aggiornamento dell'Analisi di Rischio in funzione del nuovo progetto di riqualificazione delle aree, con la presente si comunica quanto segue.

Premesso che le suddette aree sono state oggetto in passato di distinti procedimenti di bonifica ambientale:

- l'area ex IP Dein è stata interessata da pregresse attività di bonifica nell'ambito della dismissione e bonifica dell'ex raffineria Agip Petroli, a seguito delle quali veniva elaborata sulla contaminazione residua un'Analisi d Rischio sito-specifica, in previsione della realizzazione di parcheggi a raso a servizio di Expo, approvata da Regione Lombardia con D.d.u.o. n. 1304 del 21.12.2012. Le attività di bonifica effettuate nel

COMUNE DI RHO
Protocollo Partenza N. 11140/2025 del 14-02-2025
Doc. Principale - Class. 6.9 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

corso degli anni ed a seguito dei monitoraggi post-operam e post Analisi di Rischio delle acque sotterranee, condotte dal 2013 al 2021, sono state certificate da CMM con atto prot. 8864 del 23.11.2021 ai sensi delle vigenti normative in materia.

- l'area ex CAM Petroli è stata oggetto di pregressa procedura di bonifica ai sensi del D.M. 471/99 e del D.Lgs. 152/06, come da "Analisi di Rischio e Progetto Operativo di Bonifica – Area ex Deposito CAM Petroli" approvato con Decreto di Regione Lombardia n. 7072 del 30.06.2008 e successiva "Variante al Progetto Operativo di Bonifica – Maggio 2009" e "Stato qualitativo e direzione della falda freatica – Luglio 2009" approvati con D.d.u.o. di Regione Lombardia n. 2128 del 08.03.2010, che prevedeva, altresì, un monitoraggio post-bonifica delle acque di falda per un periodo di cinque anni con cadenza semestrale. Il sito è stato successivamente certificato da CMM con atto n 10278/2010 del 01.10.2010 per lo scenario considerato dall'Analisi di Rischio, che prevedeva la realizzazione di strutture con funzioni terziarie, di servizio, intrattenimento e museali correlabili con un utilizzo di tipo commerciale.

- l'area Vivaldi, ricadente per la sua totalità sul Comune di Pero, è stata oggetto di procedimento di bonifica ai sensi del D.Lgs. 152/06, nell'ambito del quale Regione Lombardia con atto n 12135 del 12.12.2013 approvava la "Revisione dell'Analisi di Rischio Sanitaria ed Ambientale sito specifica e successiva documentazione integrativa e del progetto di rimozione e smaltimento del nucleo costituito prevalentemente da rifiuti". Successivamente Regione Lombardia con atto n. 1739 del 05.03.2015, approvava la "Relazione tecnica – Integrazioni in seguito alle risultanze dei campionamenti di collaudo dei fondi scavo", quale revisione dell'Analisi di Rischio sito specifica. Le risultanze dell'Analisi di Rischio avevano evidenziato la presenza sia di un rischio sanitario che ambientale. CMM emetteva certificazione di avvenuta bonifica con atto n 7996/2015 del 18.09.2015 avente per oggetto "Certificazione del completamento degli interventi di bonifica – Prima fase (rimozione del nucleo costituito prevalentemente da rifiuti e successivi collaudi post-rimozione)". Con atto n. 1429 del 02.03.2016 Regione Lombardia approvava il documento "Progetto Operativo degli Interventi di Messa in Sicurezza Operativa ai sensi dell'art. 242, comma 7 del D.Lgs. 152/06" che prevedeva la realizzazione di un capping su tutta l'area e la messa in esercizio del piezometro PZ2 quale sistema di barriera idraulica delle acque sotterranee. Con comunicazione del 17.07.2017 sono stati ultimati i lavori di messa in sicurezza operativa relativi all'area in oggetto. Con atto n. 2624 del 28.02.2019 Regione Lombardia approvava il documento "Progetto Operativo degli Interventi di Messa in Sicurezza Operativa ai sensi dell'art. 242, comma 7 del D.Lgs. 152/06" con cui veniva stralciata la realizzazione dell'impianto di emungimento e trattamento delle acque dal piezometro PZ2, ma prevedeva il proseguo del monitoraggio delle acque sotterranee.

Preso atto che in data 15.10.2021 la società Vailog Srl, nell'ambito di un nuovo progetto di riqualificazione urbanistica a polo produttivo che coinvolge le tre aree contigue, ha inviato nota nella quale comunicava, in qualità di nuova proprietaria delle aree, di voler presentare una nuova istanza per la procedura ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e smi art. 245 (soggetto non responsabile), volturando i tre procedimenti aperti singolarmente in un unico procedimento e contestualmente ha trasmesso il documento di Piano di

Caratterizzazione integrativo sull'area ex-IP Dein, approvato tramite Decreto di Regione Lombardia n. 3376 del 15.03.2022, sostituisce le procedure precedentemente in capo alle singole aree.

Dato atto che Regione Lombardia con decreto n. 14301 del 26.09.2023 ha approvato il documento "Analisi di Rischio sito specifica e Progetto di Messa in Sicurezza ai sensi del D.Lgs. 152/06 - Area Vivaldi, area ex CAM Petroli ed area ex IP Dein – Comuni di Rho e Pero".

Circa il progetto denominato "Masterplan 2024" oggetto della presente Conferenza di Servizio si precisa che la proprietà delle tre aree subentrante a far data dal 18 aprile 2024, "AMAZON DATA SERVICES ITALY S.R.L." ha depositato presso il Comune di Rho il permesso di costruire n. 1031/2024 del 23.12.2024 per la costruzione di un *Data Center*.

Come è noto a Regione, tale permesso di costruire è stato sospeso in data 04.02.2025 dal Comune di Rho, essendo pendente presso il Ministero dell'Ambiente il relativo procedimento di VIA, avviato in data 13.11.2024 e relativo al progetto denominato "Progetto di *Data Center* edificio A e edificio B Rho/Pero (MI)" presentato dalla società proponente Amazon Data Services Italy Srl (codice procedura VIP: 13213).

Esposto quanto sopra in riferimento al documento "Analisi di Rischio sito specifica ai sensi del D.Lgs. 152/06: aggiornamento in base al Masterplan 2024 - Aree Vivaldi, ex CAM Petroli e IP Dein – Novembre 2024", all'esame della Conferenza di Servizi, con la presente, per quanto di competenza, si esprime parere favorevole sui contenuti progettuali dello stesso, fatte salve eventuali osservazioni e/o prescrizioni espresse dagli Enti di controllo in sede di Conferenza.

Distinti saluti.

Annapaola Menotti
Direttore Area

COMUNE DI RHO
Protocollo Partenza N. 11140/2025 del 14-02-2025
Doc. Principale - Class. 6.9 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Sistema Socio Sanitario

Regione Lombardia

ATS Milano
Città Metropolitana

Milano, 14/02/2025

Class. 02.03.05

ATS MetroMilano
AOO_ATSMI
REGISTRO UFFICIALE
USCITA
Prot. N. 35266
Data 14/02/2025

ALC/vb/T675/24

Alla Regione Lombardia
U.O. Valutazioni Ambientali e Bonifiche
D.G. Ambiente e Clima - Regione Lombardia
c.a. Dott.ssa Norcini
ambiente_clima@pec.regione.lombardia.it

e p.c. All'ARPA Lombardia
Dipartimento di Milano
U.O.C. Bonifiche e Attività Estrattive
c.a. Dott. Confalonieri
dipartimentomilano.arpa@pec.regione.lombardia.it

Alla Città Metropolitana di Milano
Area ambiente e tutela del territorio
Settore Rifiuti e Bonifiche
c.a. Dott.ssa Quitadamo
protocollo@pec.cittametropolitana.mi.it

Al Comune di Pero
Settore Ambiente
protocollo@comune.pero.mi.legalmail.it

Al Comune di Rho
Settore Ambiente
protocollo.comunerho@legalmail.it

Oggetto: Area Vivaldi, area ex CAM Petroli e area ex deposito IP DEIN nei Comuni di Rho e Pero - (MI).
Analisi di Rischio Sito Specifica ai sensi del D.Lgs. 152/06: aggiornamento in base al Masterplan 2024.
Prot. ATS Milano n. 227531, 227536, 227538 e 227540 del 10/12/2024

Si premette che Regione Lombardia nel settembre 2023 ha approvato l'Analisi di Rischio (AdR) presentata dall'allora proprietario del sito (*prot. ATS Milano n. 173869 del 04/10/2023*) sulla base del progetto di riqualificazione all'epoca disponibile. A dicembre 2023, inoltre, è stato approvato il piano di monitoraggio dei soil gas (*prot. ATS Milano n.36582 del 23/02/2024*), ad oggi in corso, per la verifica in modalità diretta del rischio sanitario di inalazione vapori per la presenza di idrocarburi nei suoli insaturi.

Il presente aggiornamento dell'AdR è stato presentato dalla nuova proprietà dell'area, sulla base del nuovo scenario futuro di utilizzo del sito che prevede la realizzazione di due data center (rif. CSC di Colonna B della Tabella 1 dell'Allegato 5, Parte IV del D.Lgs 152/2006)) e di un parco pubblico (rif. CSC di Colonna A della Tabella 1 dell'Allegato 5, Parte IV del

AGENZIA DI TUTELA DELLA SALUTE DELLA CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO
Dipartimento di Igiene e Prevenzione Sanitaria – SC Salute e Ambiente
SS Siti Contaminati e Governo del Territorio
Via Statuto, 5 – Milano – 20121
Tel. 02 8578 9556 - 9557 fax 02 8578 9649
e-mail: saluteambiente@ats-milano.it – pec: dipartimentoprevenzione@pec.ats-milano.it
Sede Legale: Milano, 20122, Corso Italia 52 - Codice fiscale e P.IVA 09320520969

D.Lgs 152/2006). In corrispondenza dell'accesso Est al sito sarà, inoltre, presente un edificio adibito a guardiania.

Vista la nota di Regione Lombardia del 24/12/2024 (*prot. ATS Milano n. 237213*) ed esaminata la documentazione di cui all'oggetto, fatta salva la valutazione del modello concettuale di contaminazione e dei parametri sito-specifici da parte di ARPA Lombardia e Città Metropolitana di Milano, Enti competenti della fase di caratterizzazione, si osserva quanto segue.

1. Presso l'area è stata condotta una campagna di monitoraggio dei soil gas, in contraddittorio con ARPA Lombardia, a luglio 2024. Si rileva che all'Agenzia scrivente risultano essere pervenuti solo gli esiti di ARPA che evidenziano il superamento delle C_{soglia} per il recettore residenziale indoor per il parametro Benzene (sonde SG2 e SG4). Vengono rilevate, inoltre, concentrazioni di Freon 11 e 1,3- Diclorobenzene in SG4, per i quali non sono previste C_{soglia} nelle linee guida SNPA 17/2018 "*Procedura operativa per la valutazione e l'utilizzo dei dati derivanti da misure di gas interstiziali nell'Analisi di Rischio dei siti contaminati*"; si chiede di procedere al calcolo delle stesse per tali parametri con le modalità di cui al capitolo 2 delle citate Linee guida SNPA. Si chiede, inoltre, di chiarire se siano state già condotte altre campagne di monitoraggio soil gas e di integrare il set analitico previsto per le prossime campagne di monitoraggio, come indicato da ARPA Lombardia nella propria nota tecnica del 11/12/2024 (*prot. ATS Milano n. 207947*).
   Si ricorda, infine, che il percorso di inalazione vapori potrà considerarsi non attivo solo a conclusione di almeno 4 campagne di monitoraggio, e con le modalità previste dalle linee guida sopra citate.
2. La Parte utilizza dei parametri sito-specifici relativi agli edifici indoor di tipo commerciale presenti nel sito (guardiania, edificio A e edificio B), giustificati dalla "*Dichiarazione di conformità, fessurazione delle platee di fondazione*" allegata alla documentazione in oggetto. Si rileva, tuttavia, che tale documentazione non riguarda l'edificio "guardiania" per il quale, in assenza di idonea documentazione attestante la scelta dei parametri sito-specifici, si chiede di adottare i valori di default per i parametri degli edifici commerciali, previsti dal documento ISPRA "*Criteri metodologici per l'applicazione dell'analisi assoluta di rischio ai siti contaminati*".
   Si ricorda, inoltre, che qualora in fase esecutiva dovessero variare i parametri degli edifici indoor, l'AdR dovrà essere aggiornata.
3. La Parte non effettua la verifica delle CSR in modalità diretta, senza l'attivazione della limitazione alla C_{sat}, come invece previsto dalle "*Linee guida per l'applicazione dell'analisi di rischio ai sensi del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. - Trasmissione testo condiviso*" (nota n° 29706/TRI de18/11/2014 del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Direzione Generale per la Tutela del Territorio e delle Risorse Idriche), come modificate dalla nota n° 2277/STA del 19/02/2015 del medesimo Ministero. Si chiede di procedere a tale verifica e di inviare agli Enti della Conferenza dei Servizi il file di Risk-Net in formato editabile. Si ricorda, in ogni caso, che le CSR proposte per gli "*Idrocarburi pesanti C>12*" e "*Idrocarburi leggeri C<12*" potranno essere confermate solo a valle della conclusione dei monitoraggi soil gas in corso.

AGENZIA DI TUTELA DELLA SALUTE DELLA CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO
Dipartimento di Igiene e Prevenzione Sanitaria – SC Salute e Ambiente
SS Siti Contaminati e Governo del Territorio
Via Statuto, 5 – Milano – 20121
Tel. 02 8578 9556 - 9557 fax 02 8578 9649
e-mail: saluteambiente@ats-milano.it – pec: dipartimentoprevenzione@pec.ats-milano.it
Sede Legale: Milano, 20122, Corso Italia 52 - Codice fiscale e P.IVA 09320520969

4. La Parte per la verifica del rischio teorico di lisciviazione in falda propone il proseguo del monitoraggio, dell'intera rete piezometrica presente in sito, per la durata di 7 anni. Si ricorda che dovrà essere garantito il rispetto delle CSC al confine del sito (POC) e che, qualora i prossimi monitoraggi dovessero rilevare concentrazioni di contaminanti volatili superiori alle CRS, utilizzate per la verifica del rischio inalatorio a partire dalle acque di falda, l'AdR dovrà essere aggiornata. Si segnala in merito la presenza di solventi clorurati, anche nei piezometri di valle, con concentrazioni superiori alle CSC di riferimento. Per il TCM sembrerebbe, inoltre, essere presente un incremento delle concentrazioni verso valle che, allo stato attale, non può essere approfondito vista l'assenza di dati relativi ai piezometri di monte del sito. Si chiede un chiarimento in merito a tale mancanza e si ritiene che debbano essere forniti i dati dell'intera rete piezometrica, al fine di meglio definire lo stato della contaminazione in falda.
   Si osserva, infine, che in alcuni dei piezometri presenti in sito (MW4, PZ8 e PZ5) sono state rilevate considerevoli concentrazioni di Fe e Mn, contaminanti indice dello stato della qualità delle acque di falda; fatte salve diverse valutazioni da parte di ARPA Lombardia, si propone che detti contaminati vengano ricercati anche durante le prossime campagne di monitoraggio previste. Si ritiene, inoltre, necessario valutare tale aspetto anche alla luce della presenza della MISP sull'area ex Vivaldi, che costituisce uno strato impermeabile che interagisce con la falda sottostante creando un ambiente anaerobico.
5. In merito alla presenza di rischi sanitari non accettabili per i contatti diretti di esposizione nelle sorgenti SS1 e SS2, la Parte prevede di effettuare la manutenzione del capping esistente e, se necessario, presentare un Progetto di Bonifica/Messa in Sicurezza. Si ricorda che durante le attività di manutenzione/bonifica previste dovranno essere considerate nella valutazione del rischio, ai fini della tutela della salute e sicurezza dei lavoratori ai sensi del D.Lgs. 81/08, tutte le sostanze riscontrate nei terreni in concentrazioni superiori alla CSC della colonna B della Tab. 1 dell'Allegato 5 alla parte IV Titolo V del D.Lgs. 152/06.

Si chiede l'invio di tavole raffiguranti le sorgenti di contaminazione nel suolo superficiale e profondo con una chiara indicazione dei poligoni di Thiessen identificati e dei contaminanti presenti in concentrazioni superiori alle CSC di riferimento.

Visto quanto sopra esposto, si ritiene che l'AdR debba essere integrata con le richieste di cui ai punti precedenti della presente nota tecnica; si resta in attesa degli esiti dei prossimi monitoraggi soil gas e delle acque di falda, a verifica del modello concettuale proposto.

Si rimanda infine all'Ente procedente la verifica in merito al rispetto delle superfici filtranti minime previste dagli specifici regolamenti comunali e regionali.

Distinti saluti.

La Responsabile
SS Siti Contaminati e Gestione del Territorio
Laura Colombo

Responsabile procedimento: A. Careghini - tel. 02 8578 3884
Responsabile istruttoria: V. Brivio – tel. 02 8578 9550

AGENZIA DI TUTELA DELLA SALUTE DELLA CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO
Dipartimento di Igiene e Prevenzione Sanitaria – SC Salute e Ambiente
SS Siti Contaminati e Governo del Territorio
Via Statuto, 5 – Milano – 20121
Tel. 02 8578 9556 - 9557 fax 02 8578 9649
e-mail: saluteambiente@ats-milano.it – pec: dipartimentoprevenzione@pec.ats-milano.it
Sede Legale: Milano, 20122, Corso Italia 52 - Codice fiscale e P.IVA 09320520969

Area ambiente
e tutela del territorio

Settore rifiuti e bonifiche

Centralino: 02 7740.1
www.cittametropolitana.mi.it

Città metropolitana di Milano

Fascicolo 10.11/2021/826

Pagina 1

Regione Lombardia
Direzione Generale Ambiente e Clima
Unità Organizzativa Economia circolare e autorizzazioni ambientali
c.a. ing. A. Norcini
ambiente_clima@pec.regione.lombardia.it

e p.c.
Spett.le ARPA
Dipartimento di Milano
U.O. Bonifiche e Attività Estrattive
c.a. dott. M. Confalonieri
dipartimentomilano.arpa@pec.regione.lombardia.it

Spett.le ATS Milano Città Metropolitana
c.a. ing. L. Colombo
dipartimentoprevenzione@pec.ats-milano.it

Oggetto: MI170.0062. ARUP Italia srl per conto di Amazon Data Services Italy srl (già Vailog srl). Sito di rilevanza regionale. Aree "Vivaldi", "CAM Petroli" e "deposito IP-DEIN" ubicate in via Buonarroti, sui territori comunali di Rho e Pero - conferenza di servizi

Con riferimento alla conferenza di servizi decisoria in forma semplificata ed in modalità asincrona convocata da Regione Lombardia con nota prot. 174668/23/12/2024 (prot. CMMI 223518 del 24/12/2024) e avente ad oggetto l'esame del documento "*Analisi di Rischio sito specifica ai sensi del D.Lgs. 152/06: aggiornamento in base al Masterplan 2024 - Aree Vivaldi, ex CAM Petroli e IP DEIN*", ci si rimette alla valutazione tecnica di ARPA di cui alla nota arpa_mi.27223 del 21/02/2025 (prot. CMMI 35833 del 24/02/2025).

Distinti saluti

il Responsabile del Servizio
Siti contaminati e autorizzazioni
Delia M. Grossrubatscher

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del TU. 445/2000 e del D. Lgs 82/2005 e rispettive norme collegate.

ARPA LOMBARDIA
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente
Dipartimento di Milano
U.O. Valutazione del Suolo, Sottosuolo e della Acque sotterranee

Oggetto: **MI170.0062. ARUP Italia srl per conto di Amazon Data Services Italy srl (già Vailog srl). Sito di rilevanza regionale. Aree "Vivaldi", "CAM Petroli" e "deposito IP-DEIN" ubicate in via Buonarroti, sui territori comunali di Rho e Pero. Analisi di rischio sito-specifica ai sensi del d.lgs 3 aprile 2006, n. 152. Valutazioni tecniche.**

Premessa

Il sito in oggetto ha una estensione complessiva di circa 100.000 m^2 (51.420 m^2 ricadenti nel territorio del Comune di Rho e 48.650 m^2 ricadenti nel territorio del Comune di Pero) e comprende le aree industriali dismesse denominate "deposito IP-Dein", "CAM Petroli" e "Vivaldi" presso le quali è previsto un progetto di riqualificazione urbanistica complessivo. Le suddette aree sono state oggetto in passato di distinti procedimenti di bonifica per i quali si rimanda alla documentazione agli atti di tutti gli Enti nonché alla sintesi effettuata dall'Agenzia con nota protocollo n. 59911 del 14 aprile 2023.

Dalla documentazione agli atti risulta in particolare quanto segue:

- l'area "**deposito IP-Dein**", di estensione pari a circa 20.000 m^2, è stata interessata da procedimento di bonifica ai sensi del d.lgs 3 aprile 2006, n. 152 i cui interventi sono stati certificati dalla Città Metropolitana di Milano con determinazione dirigenziale 23 novembre 2021, n. 8864 (protocollo ARPA n. 184753 del 25/11/2021);
- l'area "**CAM Petroli**", di estensione pari a circa 55.000 m^2 e ricadente per quasi la totalità nel territorio del Comune di Rho, è stata interessata da procedimento di bonifica ai sensi del d.lgs 3 aprile 2006, n. 152, i cui interventi sono stati certificati dalla Città Metropolitana di Milano con determinazione dirigenziale 1 ottobre 2010, n. 10278/2010 per lo scenario considerato dall'analisi di rischio (scenario futuro che prevedeva la realizzazione di strutture con funzioni terziarie, di servizio, intrattenimento e museali correlabili con un utilizzo di tipo commerciale);
- l'area "**Vivaldi**", di estensione pari a circa 25.000 m^2 e ricadente per la sua totalità nel territorio del Comune di Pero, è stata interessata da procedimento di bonifica ai sensi del d.lgs 3 aprile 2006, n. 152, nell'ambito del quale Regione Lombardia con provvedimento n, 12135 del 12 dicembre 2013 (protocollo ARPA n. 166414 del 16/12/2013) ha approvato la *"Revisione dell'Analisi di Rischio Sanitaria ed Ambientale sito specifica e successiva documentazione integrativa e del progetto di rimozione e smaltimento del nucleo costituito prevalentemente da rifiuti"*. Successivamente Regione Lombardia con provvedimento n. 1739 del 5 marzo 2015 (protocollo ARPA n. 32399 del 10/03/2015), ha approvato la *"Relazione tecnica – integrazioni in seguito alle risultanze dei campionamenti di collaudo dei fondi scavo"* (protocollo ARPA n. 170629 del 19/12/2014), quale revisione dell'analisi di rischio sito specifica, implementata per lo scenario del sito (nessuna presenza di edifici) e per i bersagli lavoratori. La Città Metropolitana di Milano con determinazione dirigenziale 18 settembre 2015, n, 7996/2015 ha certificato *il completamento degli interventi di bonifica della prima fase* (rimozione del nucleo costituito prevalentemente da rifiuti e successivi collaudi post-rimozione).

La Vailog srl, nell'ambito del nuovo progetto di riqualificazione urbanistica a polo produttivo che coinvolge le tre aree contigue denominate "Vivaldi", "CAM Petroli" ed "deposito IP-Dein", il 15 ottobre 2021 (protocollo ARPA protocollo n. 162406 del 18/10/2021) trasmetteva il documento di piano di caratterizzazione integrativo sull'area "deposito IP-Dein "*...al fine di aggiornare l'Analisi di Rischio precedentemente sviluppata e approvata ...sulla base di uno scenario di utilizzo ad oggi più attuale*."

Successivamente alla caratterizzazione integrativa, con nota del 12 dicembre 2022 (protocollo ARPA n. 192903 del 12/12/2022), Vailog srl inviava il documento "*Analisi di Rischio sito specifica e Progetto di Messa in Sicurezza ai sensi del D.Lgs. 152/06 - Area Vivaldi, area Ex CAM Petroli e area Deposito IP-Dein - Comuni di Rho e Pero*"

oggetto di conferenza dei servizi convocata da Regione Lombardia (protocollo ARPA n. 41728 del 17/03/2023) e per la quale la scrivente Agenzia trasmetteva valutazioni tecniche con propria nota protocollo n. 59911 del 14 aprile 2023.

Regione Lombardia trasmetteva agli enti il decreto 26 settembre 2023, n. 14301 (protocollo ARPA n. 150881 del 04/10/2023) di approvazione del documento *"Analisi di rischio e Progetto di Messa in Sicurezza ai sensi del d.lgs. 152/06"* (così come integrato in fase di istruttoria) e autorizzazione agli interventi previsti nel rispetto delle osservazioni degli Enti quale parte integrante e sostanziale del decreto stesso a seguito del quale la Vailog srl inviava il documento *"Aggiornamento Analisi di Rischio sito-specifica – Piano di monitoraggio soil gas in risposta alle richieste degli enti contenute nel Decreto di approvazione n. 14301 del 26/09/2023"* (protocollo ARPA n. 186468 del 04/12/2023). Nel suddetto documento veniva evidenziato per gli idrocarburi pesanti (C>12) la non conformità del rischio sanitario correlato alla potenziale inalazione dei vapori *outdoor* per i recettori *on site*, motivo per il quale al fine di poter escludere il percorso di inalazione vapori, veniva prevista l'esecuzione del monitoraggio dei gas interstiziali in corrispondenza dell'area "IP-Dein".

Il piano di monitoraggio *soil gas* iniziava con la prima campagna il 31 luglio 2024 in contraddittorio con l'Agenzia e come riportato nella nota protocollo n. 176049 del 11 novembre 2024 alla quale si rimanda.

Con nota acquisita agli atti dell'Agenzia con protocollo n. 65522 del 23 aprile 2024, la Vailog srl (poi Segro srl come comunicato con nota protocollo ARPA n. 144932 del 20/09/2024) inviava comunicazione di cessione delle aree alla società Amazon Data Services Italy srl e Regione Lombardia volturava il decreto di autorizzazione al nuovo proprietario dell'area.

ARUP Italia srl per conto di Amazon Data Services Italy srl e tramite la società di consulenza ERM Italia spa, ha quindi presentato il documento *"Analisi di Rischio sito-specifica ai sensi del d.lgs. 152/06: aggiornamento in base al Masterplan 2024"* (protocollo ARPA n. 194247 del 10/12/2024) per il quale Regione Lombardia ha convocato conferenza di servizi decisoria in forma semplificata e modalità asincrona.

Si elaborano di seguito valutazioni tecniche limitatamente agli aspetti ambientali di competenza e da intendersi quale contributo ai fini istruttori.

Esame del documento "*Analisi di Rischio sito-specifica ai sensi del d.lgs. 152/06: aggiornamento in base al Masterplan 2024*"

Il documento di analisi di rischio è stato elaborato a seguito del nuovo masterplan presentato dalla società Arup Italia srl per conto di Amazon Data Services Italia srl. La riqualificazione quindi includerà:

- l'edificazione di due data center (Edificio A ed Edificio B) con aree verdi circostanti. In quest' area è prevista per il suolo e il sottosuolo l'applicazione degli standard ambientali previsti per le aree a destinazione d'uso commerciale ed industriale, in accordo con la precedente analisi di rischio già approvata;
- la realizzazione di un parco pubblico (evidenziato in verde). In quest' area è prevista per il suolo e il sottosuolo l'applicazione degli standard ambientali previsti per le aree a destinazione d'uso verde pubblico, privato e residenziale, in accordo con la precedente analisi di rischio già approvata.

Figura 1- Masterplan 2024

L'edificio situato nel settore settentrionale del sito avrà dimensioni 176 x 67 m, mentre quello situato nel settore centrale avrà dimensioni 100 x 67 m. Entrambi saranno alti 24,8 m senza locali interrati. Ogni edificio sarà suddiviso in due piani principali. L'altezza minima dei locali al piano terra sarà di circa 5,6 m in entrambi gli edifici.

La soletta di fondazione avrà uno spessore minimo di 0,35 m e comprenderà una membrana anti-Radon.
Inoltre, in corrispondenza dell'accesso est del sito, sarà presente un edificio adibito a guardiania con altezza minima peri a 3 m. La soletta di fondazione avrà uno spessore minimo di 0,4 m e comprenderà una membrana anti-Radon).

Relativamente l'analisi di rischio elaborata, nel documento sono riportate le assunzioni alla base dell'elaborazione stessa rispetto all'analisi di rischio già approvata con decreto della Regione Lombardia 26 settembre 2023, n. 14301 e come integrata con il documento *"Aggiornamento Analisi di Rischio sito-specifica – Piano di monitoraggio soil gas in risposta alle richieste degli enti contenute nel Decreto di approvazione n. 14301 del 26/09/2023"* (protocollo ARPA n. 186468 del 04/12/2023) e segnatamente:

- l'analisi di rischio è stata predisposta aggiornando il documento precedente approvato nel settembre 2023, prendendo in considerazione i dati più recenti sulla concentrazione delle acque sotterranee ottenuti dalle attività di monitoraggio del 2023 ed il nuovo piano di riqualificazione *Masterplan* 2024;
- le destinazioni d'uso del suolo considerate nella analisi di rischio approvata non sono state modificate;
- le sorgenti di contaminazione, i contaminanti e le concentrazioni rappresentative in sorgente sia per il suolo che per le acque sotterranee, sono le stesse considerate nell'analisi di rischio approvata, poiché i dati sulle acque sotterranee del 2023 hanno confermato i dati precedentemente utilizzati;
- tutti i parametri di input riguardanti il tipo e le proprietà del terreno sono gli stessi riportati nell'analisi di rischio approvata;
- per le caratteristiche idrogeologiche, i valori di soggiacenza della falda misurati nel 2023 hanno confermato che nell'analisi di rischio approvata è stato utilizzato il valore minimo e più conservativo, che quindi non è stato modificato;
- i parametri costruttivi (altezza dei vani del piano terra, profondità e spessore delle fondazioni) sono stati ricavati dagli schemi costruttivi più aggiornati relativi al Masterplan 2024. Per l'inalazione indoor, per i restanti parametri dell'edificio sono stati utilizzati valori predefiniti per i siti industriali, con la sola eccezione della frazione areale di fratture, come anche riportato nell'analisi di rischio approvata nel settembre 2023;

- sono stati consultati il sito web ufficiale di ARPA Lombardia e quello di SCIA-SINANET per acquisire i parametri climatici più recenti.

Si riassumono di seguito i principali dati di input dell'analisi di rischio nonché i risultati e le valutazioni effettuate dai tecnici incaricati sulla base dei risultati ottenuti.

- sorgenti di contaminazione in suolo superficiale e profondo: con riferimento alle CSC previste dalla tabella 1, colonna A (area "Parco", area "Vivaldi" parte) e colonna B (aree "IP-Dein", "CAM Petroli" e "Vivaldi" parte) dell'allegato 5 al titolo V, parte quarta del d.lgs 152/06 sono individuate le seguenti sorgenti:
    - **SS1 area "Vivaldi" (in blu):** estesa a tutta l'area Parco. Contaminanti indice: Piombo, Zinco, alfa-esacloroesano (α-HCH), beta-esacloroesano (β-HCH), gamma-esacloroesano (γ-HCH), alfa-clordano, gamma-clordano, Aldrin, DDT, DDD, DDE, Dieldrin e idrocarburi pesanti (C>12);
    - **SS1-PCB1 area "Vivaldi" (area Parco) (in verde):** individuata dal poligono di *Thiessen* S20; Contaminante indice: PCB;
    - **SS1-PCB2 area "Vivaldi" (area Parco) (in giallo):** individuata dal poligono di *Thiessen* S30. Contaminante indice: PCB;
    - **SS2 area "Vivaldi" (area a destinazione produttiva) (in viola):** delimitata a tutto il resto dell'area. Contaminanti indice: alfa-esacloroesano (α-HCH), beta-esacloroesano (β-HCH) e DDT;
    - **SP1 new area "deposito IP-Dein" (in arancione):** individuata dall'inviluppo dei poligoni di *Thiessen* sottesi ai punti S4, SD27, SD21, S7, SD22, S6, SD28, S2, SD23, SD17, SD26 e S9. Contaminanti indice: idrocarburi leggeri (C<12) e pesanti (C>12). Si evidenzia che la suddetta sorgente è l'unione delle sorgenti SP1, SP2 e SP3 definite nella precedente analisi di rischio così come rielaborata nel documento "*Aggiornamento Analisi di Rischio sito-specifica – Piano di monitoraggio soil gas in risposta alle richieste degli enti contenute nel Decreto di approvazione n. 14301 del 26/09/2023*" (protocollo ARPA n. 186468 del 04/12/2023);
    - **SP4 area deposito CAM Petroli (in verde):** individuata dall'inviluppo dei poligoni di *Thiessen* sottesi ai punti FS02B e FS05B. Contaminante indice: idrocarburi pesanti (C>12);
    - **SP5 area "Vivaldi" (area parco) (in blu):** estesa a tutta l'area area parco. Contaminanti indice: Zinco, alfa-esacloroesano (α-HCH), beta-esacloroesano (β-HCH), gamma-esacloroesano (γ-HCH), alfa-clordano, gamma-clordano, Aldrin, DDT, DDD, DDE, Dieldrin;
    - **SP5_PCB area "Vivaldi" (area parco) (in rosa):** individuata dal poligono di *Thiessen* sotteso al punto S6bis. Contaminate indice: PCB;
    - **SP6 area "Vivaldi" (area a destinazione produttiva) (in viola):** delimitata a tutto il resto dell'area "Vivaldi". Contaminanti indice: alfa-esacloroesano (α-HCH), beta-esaclorocicloesano (β-HCH) e DDT;

- sorgente di contaminazione in acque sotterrane: estesa a tutto il sito. Contaminanti indice: Tetracloroetilene, Tricloroetilene e Triclorometano;
- **estensione verticale delle sorgenti in suolo profondo (SP)**: per tutte le sorgenti il bottom è spinto a frangia capillare;
    - **sorgente SP1 new in area "deposito IP-Dein":** top della contaminazione posto a 5,7 m e bottom a 8,2 m da p.c., per uno spessore pari a 2,5 m;
    - **sorgente SP4 in area deposito "CAM Petroli":** top della contaminazione posto a 7,0 m e bottom a 9,0 m da p.c. (indicato cautelativamente), per uno spessore pari a 2,0 m; i campioni considerati sono stati quelli relativi ai collaudi eseguiti nel 2011 nell'area CAM petroli FS02B e FS05B;
    - **sorgente SP5 in area "Vivaldi" (destinazione Parco):** top della contaminazione a 1,0 m e bottom a 6,0 m da p.c., per uno spessore pari a 5,0 m;
    - **sorgente SP5_PCB in area "Vivaldi" (area parco):** top della contaminazione a 3,0 m e bottom a 5,0 m da p.c., per uno spessore pari a 2,0 m;
    - **sorgente SP6 in area Vivaldi (destinazione produttiva):** top della contaminazione a 1,0 m e bottom a 6,0 m da p.c., per uno spessore pari a 5,0 m;
- **concentrazione rappresentativa della sorgente (CRS)**: sono state considerate le concentrazioni massime (Cmax) riscontrate in ciascuna sorgente (considerando sia i dati di parte che i dati ARPA). Nel dettaglio:
    - **sorgente SS1**: alfa-esaclorocicloesano (α-HCH) = 264,3 mg/Kg, beta-esaclorocicloesano (β-HCH) = 94,84 mg/Kg, gamma-esaclorocicloesano (γ-HCH) = 17,94 mg/Kg, DDT = 1,76 mg/kg e Dieldrin = 0,13 mg/Kg; SS1-PCB1: PCB=0,18 mg/Kg; SS1-PCB2: PCB=0,10 mg/kg;
    - **sorgente SP1New**: per il parametro idrocarburi leggeri (**C<12)** viene considerata la speciazione MADEP del campione SD17 (7,9-8,2 m); per il parametro idrocarburi pesanti (**C>12)**, si è fatto riferimento alla speciazione MADEP sul campione S9/4 (7,0-8,0) e applicate le percentuali di ciascuna classe idrocarburica alla Cmax pari a 2.700 mg/Kg (campione SD27(7,9-8,2)) per gli idrocarburi pesanti (C>12) e pari a 1.100 mg/Kg (campione SD17(7,9-8,2)) per gli idrocarburi leggeri (C<12); ne consegue che le concentrazioni di input sono le seguenti: Alifatici C9-

C12=1.100 mg/Kg; Alifatici C13-C18=814,28 mg/Kg; Alifatici C19-C36=1.162,51 mg/Kg; Aromatici C13-C22=723,21 mg/Kg;

- **sorgente SP4**: considerata la speciazione MADEP del campione S5/C1(5-6) ricadente nell'area sorgente e applicate le percentuali di ciascuna classe idrocarburica alla Cmax pari a 7.813 mg/Kg di idrocarburi pesanti (C>12) (campione FS05B(-7)); le concentrazioni di input sono le seguenti Alifatici C13-C18=2514,44 mg/Kg; Alifatici C19-C36=1768,83 mg/Kg; Aromatici C13-C22=3529,73 mg/Kg;
- **sorgente SP5**: alfa-esaclorocicloesano (α-HCH) = 759 mg/Kg, beta-esaclorocicloesano (β-HCH) = 104,3 mg/Kg, gamma-esaclorocicloesano (γ-HCH) = 165 mg/Kg, DDT = 1,76 mg/kg e Dieldrin = 0,13 mg/Kg;
- **sorgente SP5-PCB**: PCB=0,15 mg/kg;
- **sorgente acque sotterranee GW1**: sono inserite nel software le concentrazioni massime dei contaminanti indice rilevate nel monitoraggio eseguito in contraddittorio con l'Agenzia nel mese di giugno 2022 su tutta la rete piezometrica e nel monitoraggio eseguito in autonomia dalla parte a novembre 2021 nella sola area "Vivaldi": Tetracloroetilene=11 µg/l; Tricloroetilene=20 µg/l; Triclorometano=20,3 µg/l;

- **geometria delle sorgenti**: sono riportate nella tabella 5 per il suolo superficiale, in tabella 6 per il suolo profondo e tabella 7 per le acque sotterranee;
- **percorsi di migrazione e di esposizione**:

DA SORGENTI SS1, SS1-PCB1, SS1-PCB2

- ingestione e contatto dermico (recettore ricreativo on-site);
- inalazione polveri e vapori outdoor (recettore ricreativo on-site e residente off-site);
- lisciviazione e trasporto in falda al POC posto al limite del sito (POC=0 per SS1 e SS1-PCB2; POC>0 distanza=77 m per SS1-PCB1);

DA SORGENTE SS2

- ingestione e contatto dermico (recettore ricreativo on-site);
- inalazione di polveri outdoor (recettore ricreativo on-site e residente off-site);
- lisciviazione e trasporto in falda al POC posto in corrispondenza del limite del sito (POC>0 distanza=105 m);

DA SORGENTE SP1NEW E SP4:

- inalazione vapori indoor e outdoor (lavoratore on site);
- inalazione vapori outdoor (residente off site);
- lisciviazione e trasporto in falda al POC in corrispondenza del limite del sito (POC>0 alle distanze 313 m per SP1new e 260 m per SP4);

DA SORGENTE SP5:

- lisciviazione e trasporto in falda al POC posto in corrispondenza della sorgente (POC=0);

DA SORGENTE SP5-PCB:

- inalazione vapori outdoor (recettore ricreativo on site e residente off-site);
- lisciviazione e trasporto in falda al POC posto in corrispondenza della sorgente (POC=0);

DA SORGENTE SP6:

- lisciviazione e trasporto in falda al POC posto in corrispondenza del limite del sito (POC>0 alla distanza di 105 m);

DA SORGENTE IN FALDA (GW):

- inalazione vapori indoor e outdoor (recettore lavoratore on-site);
- inalazione vapori outdoor (recettore ricreativo on-site e residente off-site).

Non viene considerato il trasporto della contaminazione in falda al POC, facendo riferimento alle verifiche dirette allo stesso e da cui l'assenza di superamenti delle CSC, fatta eccezione che per il parametro Triclorometano rilevato anche in ingresso al sito con concentrazioni che non mostrano un evidente delta monte-valle.

- **Bersagli:**
  - Recettori *on-site*:
    - lavoratori impegnati in attività outdoor (per le aree sorgenti SS2, SP1New, SP4 e SP6);
    - lavoratori impegnati in attività indoor (per le sorgenti SP1 new e SP416);
    - recettori ricreativi (adulti e bambini) impegnati in attività outdoor (per le aree sorgenti situate entro i confini comunali di Pero: SS1, SS1-PCB1 e SS1-PCB2 nel terreno superficiale e le aree SP5 e SP5-PCB nel terreno profondo);
  - Recettori off-site:
    - Residenti più vicini alla sorgente impegnati in attività outdoor per tutte le aree (ad eccezione di SS2, SP5 ed SP6, dalle quali la volatilizzazione non si verifica date le caratteristiche fisiche dei composti di interesse, che non sono considerati volatili)

Per quanto riguarda i **parametri ambientali sito-specifici** più significativi, la parte ha utilizzato gli stessi valori assunti nella precedente elaborazione dell'analisi di rischio, a cui si rimanda.

La parte ha eseguito l'implementazione dell'analisi di rischio utilizzando il software Risk-Net 3.2 pro in modalità diretta ed in modalità inversa.

Dalle elaborazioni in modalità diretta, si evince:

- sorgente SS1: **rischio sanitario non accettabile** (tabelle 12 e 13) per il percorso ingestione e contatto dermico per i parametri Piombo, Aldrin, Dieldrin, DDT e per i tre isomeri dell'esacloroesano; **rischio ambientale non accettabile** per il percorso di lisciviazione in falda per i parametri Dieldrin, Piombo e per i tre isomeri dell'esacloroesano;
- sorgente SS1-PCB1: **rischio sanitario e ambientale accettabile** (tabella 16) per i PCB;
- sorgente SS1-PCB2: **rischio sanitario e ambientale accettabile** (tabella 17) per i PCB;
- sorgente SS2: **rischio sanitario ed ambientale non accettabile** (tabelle 18 e 19) per il percorso di ingestione e contatto dermico per i due isomeri alfa e beta dell'esacloroesano;

- sorgenti SP1New: **rischio sanitario cumulato non accettabile** per il percorso di inalazione vapori outdoor on site per lavoratori e rischio ambientale non accettabile (tabella 20) per il percorso di lisciviazione in falda per il parametro idrocarburi pesanti (C>12) (frazione Aromatici C13-C22);
- sorgente SP4: **rischio sanitario accettabile** (tabella 22) per il percorso di volatilizzazione e inalazione vapori indoor e outdoor on site e outdoor off site per i bersagli considerati (lavoratori on- site e residenti off-site) e **rischio ambientale accettabile** (tabella 23) per il percorso di lisciviazione in falda per tuttii parametri considerati;
- sorgente SP5: **rischio ambientale non accettabile** (tabella 24) per il percorso di lisciviazione in falda per il parametro Dieldrin e per i tre isomeri dell'esacloroesano;
- sorgente SP5-PCB: **rischio ambientale non accettabile** (tabella 25) per il percorso di lisciviazione in falda per il parametro PCB;
- sorgente SP6: **rischio ambientale non accettabile** (tabella 27) per il percorso di lisciviazione in falda per i due isomeri dell'esacloroesano alfa e beta;
- sorgente GW: **rischio sanitario accettabile** (tabella 28) per il percorso di volatilizzazione e inalazione vapori indoor e outdoor on site e outdoor off site per i bersagli considerati, per i parametri Triclorometano, Tetracloroetilene e Tricloroetilene.

In modalità inversa sono calcolate le concentrazioni soglia di rischio (CSR), obiettivi di bonifica (tabelle 30÷37) e:

- qualora superiori alle concentrazioni rappresentative in sorgente (CRS) sono poste pari alle stesse e pertanto CSR=CRS=Cmax;
- qualora inferiori alle CSC sono poste uguali alle CSC stesse.

In tabella 39 del documento vengono riassunti gli esiti dell'elaborazione di analisi di rischio a seguito del nuovo *Masterplan* e la relativa strategia di gestione. In sintesi, la revisione dell'analisi di rischio conferma le risultanze di quella precedentemente approvata con decreto di Regione Lombardia 26 settembre 2023, n. 14301.

In area "Vivaldi" viene previsto il mantenimento del capping impermeabile approvato da Regione Lombardia con decreto 26 febbraio 2019, n. 2624 quale intervento di **messa in sicurezza permanente** (MISP) per le sorgenti SS1, SS2, SP5, SP5-PCB e SP6. È prevista la rimozione di una ridotta porzione del suddetto capping in quanto interessata dall'edificazione dell'edificio B in progetto con scavo e smaltimento off-site dei terreni.

Relativamente al rischio ambientale (percorso di lisciviazione in falda) e rischio sanitario (percorso inalazione vapori on-site outdoor) dalla sorgente in suolo profondo SP1New restituito nell'area "IP-Dein", è previsto il proseguo delle verifiche in modalità diretta già previste dal piano di monitoraggio acque sotterranee e *soil gas* (protocollo ARPA n. 186468 del 04/12/2023) richiamati nella precedente versione dell'analisi di rischio e assentito da Regione Lombardia con nota acquisita agli atti dell'Agenzia con protocollo n. 30546 del 23 febbraio 2024.

Si evidenzia che le attività di monitoraggio delle acque sotterranee sono iniziate nel mese di marzo 2024, mentre le campagne di monitoraggio di *soil gas* nel luglio 2024.

Osservazioni al documento presentato e conclusioni

Dall'analisi del documento e con riferimento alla convocazione della conferenza di servizi da parte di Regione Lombardia (protocollo ARPA n. 204605 del 24/12/2024), limitatamente agli aspetti ambientali di competenza non si ravvedono elementi ostativi all'approvazione dell'analisi di rischio così come revisionata ed al proseguo del monitoraggio delle acque sotterranee e dei *soil gas*.

Relativamente l'intervento di rimozione di parte del *capping* in area "Vivaldi", si resta in attesa della presentazione delle specifiche tecniche relative all'intervento stesso.

Si ricorda infine che le attività di supporto tecnico-scientifico (pareri, sopralluoghi, campionamenti e analisi) costituiscono prestazioni che l'Agenzia rende a pagamento, secondo il vigente tariffario consultabile sul sito web istituzionale dell'Agenzia (www.arpalombardia.it). Dovranno pertanto essere forniti i dati fiscali del soggetto interessato per l'emissione delle fatture relative alle attività da svolgere.

Sono fatti salvi gli aspetti di competenza di Regione Lombardia (titolare del procedimento di bonifica), di Città Metropolitana di Milano, dei Comuni di Rho e Pero, nonché gli aspetti sanitari di ATS di Milano.

la responsabile dell'istruttoria dott. geol. Paola Panzeri	il responsabile dell'unità organizzativa dott. geol. Massimiliano Confalonieri

Sistema Socio Sanitario

Regione Lombardia

ATS Milano
Città Metropolitana

Milano, 23/04/2025

Class. 2.3.05

ATS MetroMilano
AOO_ATSMI
REGISTRO UFFICIALE
USCITA
Prot. N. 84646
Data 23/04/2025

ALC/vb/T157/25

Alla Regione Lombardia
U.O. Valutazioni Ambientali e Bonifiche
D.G. Ambiente e Clima - Regione Lombardia
c.a. Dott.ssa Norcini
ambiente_clima@pec.regione.lombardia.it

e p.c. All'ARPA Lombardia
Dipartimento di Milano
U.O.C. Bonifiche e Attività Estrattive
c.a. Dott. Confalonieri
dipartimentomilano.arpa@pec.regione.lombardia.it

Alla Città Metropolitana di Milano
Area ambiente e tutela del territorio
Settore Rifiuti e Bonifiche
c.a. Dott.ssa Quitadamo
protocollo@pec.cittametropolitana.mi.it

Al Comune di Pero
Settore Ambiente
protocollo@comune.pero.mi.legalmail.it

Al Comune di Rho
Settore Ambiente
protocollo.comunerho@legalmail.it

Oggetto: Area Vivaldi, area ex CAM Petroli e area ex deposito IP DEIN (ora Amazon Data Services Italy srl) - Comuni di Rho e Pero - (MI).
Analisi di Rischio Sito Specifica ai sensi del D.Lgs. 152/06: integrazione sulla base delle osservazioni degli Enti di controllo. Rev. n. 4 di Marzo 2025.
Prot. ATS Milano n. 62677, 62681 e 62685 del 25/03/2025.

Vista la nota di Regione Lombardia del 11/04/2025 (*prot. ATS Milano n. 77650*) ed esaminata la documentazione di cui all'oggetto, fatta salva la valutazione del modello concettuale di contaminazione e dei parametri sito-specifici da parte di ARPA Lombardia e Città Metropolitana di Milano, si osserva quanto segue.

1. La Parte ha dato riscontro alle richieste formulate dall'Agenzia scrivente con nota tecnica prot. n. 35266 del 14/02/2025 ai punti 2, 3, e 5.

AGENZIA DI TUTELA DELLA SALUTE DELLA CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO
Dipartimento di Igiene e Prevenzione Sanitaria – SC Salute e Ambiente
SS Siti Contaminati e Governo del Territorio
Via Statuto, 5 – Milano – 20121 - Tel. 02 8578 9556 - 9557 fax 02 8578 9649
e-mail: saluteambiente@ats-milano.it – pec: dipartimentoprevenzione@pec.ats-milano.it
Sede Legale: Milano, 20122, Corso Italia 52 - Codice fiscale e P.IVA 09320520969

2. In merito al punto 1 della sopra citata nota ATS, si prende atto dell'assenza di recettori di tipo residenziale, posti entro i 30 m dalla sorgente di contaminazione, e del calcolo delle C_{soglia} per i contaminanti Freon 11 e 1,3-Diclorobenzene. La Parte fornisce gli esisti delle campagne soil gas condotte in sito fino ad ora (luglio 2024, ottobre 2024 e gennaio 2025) che mostrano il superamento della C_{soglia} per i recettori di tipo commerciale solo per il parametro 1,2- Dicloroetano (sonda SG2, campagna di luglio 2024, esiti di ARPA). A partire da tale concentrazione viene elaborata la Valutazione del Rischio (VdR) secondo le modalità previste dalle linee guida SNPA 17/2018 "*Procedura Operativa per la valutazione e l'utilizzo dei dati derivanti da misure di gas interstiziali nell'analisi di rischio dei siti contaminati*" che mostra, allo stato attuale, l'assenza di rischio inalatorio per i recettori di tipo commerciale/industriale. Si ricorda che il percorso di inalazione vapori, per i contaminanti oggetto di monitoraggio dei soil gas (idrocarburi, solventi clorurati, BTEX) potrà considerarsi non attivo solo a valle degli esiti dell'ultima campagna prevista.
3. In merito al punto 4 della nota ATS del 14/02/2025, la Parte fornisce i dati relativi ai monitoraggi delle acque di falda condotti in sito a partire da novembre 2021.
   Si rileva, tuttavia, che in "*Allegato 4 – Concentrazioni in falda eccedenti le CSC*" non vengono riportati né i dati relativi a Pz2, né gli esiti di ARPA Lombardia relativi alla campagna di monitoraggio di ottobre 2024. Durante tale campagna, l'Agenzia rilevava diffusi e significativi superamenti dei limiti di riferimento per i parametri Fe e Mn, sia nei piezometri interni al, sito sia in quelli di valle. In Pz2 (piezometro di valle in area "Vivaldi"), inoltre, è stata rilevata la presenza di 2,6-Diclorobenzammide (0,017 µg/l); tale area risulta essere limitrofa alla zona dove, nel 2013, era stato rimosso il nucleo di rifiuti costituiti da fitofarmaci.
   Infine, in merito alla contaminazione da solventi clorurati presenti in falda, pur considerando che "*tale situazione era già stata constatata nella precedente Analisi di Rischio, approvata dalla Regione Lombardia con Decreto n. 14301 del 26 settembre 2023*" e che le concentrazioni dei contaminanti sembrerebbero essere in diminuzione, anche ad oggi vengono rilevate le concentrazioni massime di TCM nei piezometri di valle (PzF). A detta dell'Agenzia scrivente tale evidenza sarebbe da attenzionare anche alla luce delle ultime evidenze di ARPA Lombardia.

Visto quanto sopra esposto, si ritiene che l'AdR sia stata correttamente integrata.

Si resta comunque in attesa degli esiti delle prossime campagne di monitoraggio delle acque di falda e dell'ultima campagna di monitoraggio soil gas a verifica del modello concettuale proposto.

Distinti saluti.

La Responsabile
SS Siti Contaminati e Gestione del Territorio
Laura Colombo

A.C.

Responsabile procedimento: A. Careghini - tel. 02 8578 3884
Responsabile istruttoria: V. Brivio – tel. 02 8578 9550 VB

AGENZIA DI TUTELA DELLA SALUTE DELLA CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO
Dipartimento di Igiene e Prevenzione Sanitaria – SC Salute e Ambiente
SS Siti Contaminati e Governo del Territorio
Via Statuto, 5 – Milano – 20121 - Tel. 02 8578 9556 - 9557 fax 02 8578 9649
e-mail: saluteambiente@ats-milano.it – pec: dipartimentoprevenzione@pec.ats-milano.it
Sede Legale: Milano, 20122, Corso Italia 52 - Codice fiscale e P.IVA 09320520969

Allegato 2 – Tabella di sintesi risultati acque di falda

			METALLI			ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
		CSC	10	200	50	1,5	0,15	0,5	3	0,05	1,5	1,1	0,15
Sigla	Data campionamento	Codice RdP	Arsenico (As)	Ferro (Fe)	Manganese (Mn)	Clorometano	Cloroformio	Cloruro di vinile	1,2-Dicloroetano	1,1-Dicloroetilene	Tricloroetilene	Tetracloroetilene	Esaclorobutadiene
MW1	04/03/2024	209992	<1,00	34	0,83	<0,0400	1,82	<0,0500	<0,0300	<0,00500	<0,0300	0,28	<0,0150
MW3	04/03/2024	209998	<1,00	<20,0	466	<0,0400	7,4	<0,0500	<0,0300	<0,00500	0,109	0,58	<0,0150
MW4	04/03/2024	210000	<1,00	<20,0	382	<0,0400	2,41	<0,0500	<0,0300	<0,00500	0,046	0,29	<0,0150
PZ2	04/03/2024	210004	<1,00	<20,0	4,7	<0,0400	10,3	<0,0500	<0,0300	<0,00500	0,132	0,78	<0,0150
PZ6	04/03/2024	209997	<1,00	<20,0	1040	<0,0400	0,55	<0,0500	<0,0300	0,0099	0,136	0,54	<0,0150
PZ7	04/03/2024	209994	<1,00	<20,0	37	<0,0400	4,3	<0,0500	<0,0300	<0,00500	0,077	0,66	<0,0150
PZ8	04/03/2024	209999	16,9	570	1560	<0,0400	0,39	<0,0500	<0,0300	<0,00500	0,054	0,25	<0,0150
PZA	04/03/2024	209993	<1,00	<20,0	<0,50	<0,0400	0,3	<0,0500	<0,0300	<0,00500	<0,0300	<0,0500	<0,0150
PZC	04/03/2024	209996	<1,00	<20,0	<0,50	<0,0400	1,56	<0,0500	<0,0300	<0,00500	<0,0300	0,22	<0,0150
PZE	04/03/2024	210002	<1,00	<20,0	55	<0,0400	10,9	<0,0500	<0,0300	<0,00500	0,139	0,86	<0,0150
MW2	05/03/2024	209995	1,5	500	130	<0,0400	8,2	<0,0500	<0,0300	<0,00500	0,124	0,8	<0,0150
POC	05/03/2024	210005	<1,00	<20,0	0,55	<0,0400	15,1	<0,0500	<0,0300	<0,00500	0,29	0,79	<0,0150
PZ5	05/03/2024	210001	<1,00	688	1320	<0,0400	0,0202	<0,0500	<0,0300	<0,00500	<0,0300	<0,0500	<0,0150
PZF	05/03/2024	210003	<1,00	<20,0	<0,50	<0,0400	20,4	<0,0500	<0,0300	<0,00500	0,23	1,09	<0,0150
MW1	03/07/2024	251216	<1,00	<20,0	0,67	<0,0400	3,9	<0,0500	<0,0300	<0,00500	0,112	0,52	<0,0150
MW2	03/07/2024	251217	<1,00	151	61,1	<0,0400	8,1	<0,0500	<0,0300	<0,00500	0,12	0,63	<0,0150
MW3	03/07/2024	251218	<1,00	<20,0	522	<0,0400	6,2	<0,0500	<0,0300	0,0055	0,106	0,57	<0,0150
MW4	03/07/2024	251219	<1,00	<20,0	277	<0,0400	0,107	<0,0500	<0,0300	<0,00500	<0,0300	<0,0500	<0,0150
PZA	03/07/2024	251220	<1,00	<20,0	<0,50	<0,0400	3,01	<0,0500	<0,0300	<0,00500	0,041	0,29	<0,0150
PZC	03/07/2024	251221	<1,00	<20,0	<0,50	<0,0400	1,11	<0,0500	<0,0300	<0,00500	<0,0300	0,155	<0,0150
PZE	03/07/2024	251222	<1,00	<20,0	130	<0,0400	9,4	<0,0500	<0,0300	<0,00500	0,125	0,88	<0,0150
PZF	03/07/2024	251223	<1,00	<20,0	0,59	<0,0400	18,1	<0,0500	<0,0300	<0,00500	0,141	0,91	<0,0150
PZ2	03/07/2024	251224	<1,00	<20,0	<0,50	<0,0400	2,94	<0,0500	<0,0300	<0,00500	0,034	0,196	<0,0150
PZ5	03/07/2024	251225	2,8	2350	1450	<0,0400	1,27	<0,0500	<0,0300	<0,00500	<0,0300	0,121	<0,0150
PZ6	03/07/2024	251226	<1,00	<20,0	910	<0,0400	0,51	<0,0500	<0,0300	0,0052	0,052	0,173	<0,0150
PZ7	03/07/2024	251227	<1,00	<20,0	15	<0,0400	3,5	<0,0500	<0,0300	<0,00500	0,103	0,63	<0,0150
PZ8	03/07/2024	251228	<1,00	<20,0	30	<0,0400	0,075	<0,0500	<0,0300	<0,00500	<0,0300	0,089	<0,0150
POC	03/07/2024	251229	<1,00	<20,0	0,89	<0,0400	9,6	<0,0500	<0,0300	<0,00500	0,147	0,46	<0,0150
MW1	03/10/2024	278866	<1,00	<20,0	0,8	<0,0400	3,8	<0,0500	<0,0300	<0,00500	0,23	1,38	<0,0150
MW2	03/10/2024	278867	<1,00	244	62,9	<0,0400	5,5	<0,0500	<0,0300	<0,00500	0,125	0,69	<0,0150
MW3	02/10/2024	278868	<1,00	<20,0	576	<0,0400	6	<0,0500	<0,0300	<0,00500	0,159	0,74	<0,0150
MW4	02/10/2024	278869	<1,00	<20,0	179	<0,0400	<0,0150	<0,0500	<0,0300	<0,00500	<0,0300	<0,0500	<0,0150
MW4 [ARPA]	02/10/2024	0093591	<1	19	248	-	-	-	-	-	-	-	-
PZA	02/10/2024	278870	<1,00	<20,0	0,91	<0,0400	1,17	<0,0500	<0,0300	<0,00500	<0,0300	0,142	<0,0150
PZC	02/10/2024	278871	<1,00	<20,0	<0,50	<0,0400	0,75	<0,0500	<0,0300	<0,00500	<0,0300	0,098	<0,0150
PZE	03/10/2024	278872	<1,00	<20,0	70,3	<0,0400	6,1	<0,0500	<0,0300	<0,00500	0,168	0,7	<0,0150
PZF	03/10/2024	278873	<1,00	<20,0	<0,50	<0,0400	9,5	<0,0500	<0,0300	<0,00500	0,122	0,52	<0,0150
PZ2	02/10/2024	278874	<1,00	<20,0	0,96	<0,0400	3,8	<0,0500	<0,0300	<0,00500	0,064	0,38	<0,0150
PZ2 [ARPA]	02/10/2024	0093595	<1	<10	<5	-	-	-	-	-	-	-	-
PZ5	02/10/2024	278875	3,4	3470	1700	<0,0400	0,93	<0,0500	<0,0300	<0,00500	<0,0300	0,103	<0,0150
PZ5 [ARPA]	02/10/2024	0093593	3,6	3203	1647	-	-	-	-	-	-	-	-
PZ6	02/10/2024	278876	<1,00	<20,0	1010	<0,0400	0,37	<0,0500	<0,0300	<0,00500	0,083	0,23	<0,0150
PZ6 [ARPA]	02/10/2024	0093594	<1	<10	1099	-	-	-	-	-	-	-	-
PZ7	02/10/2024	278877	<1,00	<20,0	3,3	<0,0400	4,5	<0,0500	<0,0300	<0,00500	0,27	1,32	<0,0150
PZ8	02/10/2024	278878	<1,00	<20,0	48	<0,0400	0,032	<0,0500	<0,0300	<0,00500	<0,0300	0,076	<0,0150
POC	02/10/2024	278879	<1,00	<20,0	0,51	<0,0400	6,3	<0,0500	<0,0300	<0,00500	0,111	0,39	<0,0150
MW1	15/01/2025	310675	1,12	<20,0	<0,50	<0,0400	3,2	<0,0500	<0,0300	<0,00500	0,156	1,37	<0,0150
MW2	15/01/2025	310676	<1,00	148	52	<0,0400	4,7	<0,0500	<0,0300	<0,00500	0,072	0,49	<0,0150
MW3	16/01/2025	310677	<1,00	<20,0	461	<0,0400	5,3	<0,0500	<0,0300	<0,00500	0,161	0,92	<0,0150
MW4	15/01/2025	310678	<1,00	<20,0	850	<0,0400	0,095	<0,0500	<0,0300	<0,00500	<0,0300	<0,0500	<0,0150
MW4-ARPA	15/01/2025	0099676	<1,0	32	644	-	0,11	<0,25	<1,0	<0,05	<0,1	<0,1	<0,02
PZA	15/01/2025	310679	<1,00	<20,0	<0,50	<0,0400	3,1	<0,0500	<0,0300	<0,00500	0,055	0,46	<0,0150
PZC	15/01/2025	310680	<1,00	<20,0	<0,50	<0,0400	1,22	<0,0500	<0,0300	<0,00500	<0,0300	0,163	<0,0150
PZE	16/01/2025	310681	<1,00	<20,0	110	<0,0400	1,69	<0,0500	<0,0300	<0,00500	0,144	0,78	<0,0150
PZF	16/01/2025	310682	<1,00	<20,0	<0,50	<0,0400	7,6	<0,0500	<0,0300	<0,00500	0,138	0,86	<0,0150
PZ2	15/01/2025	310683	<1,00	27,2	<0,50	<0,0400	3	<0,0500	<0,0300	<0,00500	0,091	0,58	<0,0150
PZ2-ARPA	15/01/2025	0099677	<1,0	<10	<5,0	-	4,6	<0,25	<1,0	<0,050	<0,10	0,54	<0,02
PZ5	15/01/2025	310684	<1,00	153	570	<0,0400	1,59	<0,0500	<0,0300	<0,00500	0,075	0,45	<0,0150
PZ5-ARPA	15/01/2025	0099678	<1,0	90	434	-	2,1	<0,25	<1,0	<0,050	<0,10	0,54	<0,02
PZ6	16/01/2025	310685	<1,00	<20,0	1170	<0,0400	0,182	0,058	<0,0300	<0,00500	0,079	0,187	<0,0150
PZ7	16/01/2025	310686	<1,00	<20,0	2,4	<0,0400	2,12	<0,0500	<0,0300	<0,00500	0,147	1,2	<0,0150
PZ8	16/01/2025	310687	2,06	31	910	<0,0400	0,35	<0,0500	<0,0300	<0,00500	<0,0300	0,092	<0,0150
POC	15/01/2025	310688	<1,00	<20,0	<0,50	<0,0400	4,2	<0,0500	<0,0300	<0,00500	0,082	0,39	<0,0150

				ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI								
		CSC	10	810	-	-	60	0,15	0,2	0,001	0,05	0,1
Sigla	Data campionamento	Codice RdP	Sommatoria composti organoalogenati	1,1-Dicloroetano	Cis-1,2-dicloroetilene	Trans-1,2-dicloroetilene	1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	1,2-Dicloropropano	1,1,2-Tricloroetano	1,2,3-Tricloropropano	1,1,2,2-Tetracloroetano	Alaclor
MW1	04/03/2024	209992	2,19	<0,04	<0,0300	<0,0500	<0,040	<0,010	<0,020	<0,00100	<0,005	<0,0100
MW3	04/03/2024	209998	8,2	<0,04	<0,0300	<0,0500	<0,040	<0,010	<0,020	<0,00100	<0,005	<0,0100
MW4	04/03/2024	210000	2,82	<0,04	<0,0300	<0,0500	<0,040	<0,010	<0,020	<0,00100	<0,005	<0,0100
PZ2	04/03/2024	210004	11,3	<0,04	<0,0300	<0,0500	<0,040	<0,010	<0,020	<0,00100	<0,005	<0,0100
PZ6	04/03/2024	209997	1,3	<0,04	0,031	<0,0500	0,056	<0,010	<0,020	<0,00100	<0,005	<0,0100
PZ7	04/03/2024	209994	5,1	<0,04	0,077	<0,0500	0,102	<0,010	<0,020	<0,00100	<0,005	<0,0100
PZ8	04/03/2024	209999	0,76	<0,04	0,053	<0,0500	0,078	<0,010	<0,020	<0,00100	<0,005	<0,0100
PZA	04/03/2024	209993	0,41	<0,04	<0,0300	<0,0500	<0,040	<0,010	<0,020	<0,00100	<0,005	<0,0100
PZC	04/03/2024	209996	1,87	<0,04	<0,0300	<0,0500	<0,040	<0,010	<0,020	<0,00100	<0,005	<0,0100
PZE	04/03/2024	210002	12	<0,04	<0,0300	<0,0500	<0,040	<0,010	<0,020	<0,00100	<0,005	<0,0100
MW2	05/03/2024	209995	9,2	<0,04	0,095	<0,0500	0,12	<0,010	<0,020	<0,00100	<0,005	<0,0100
POC	05/03/2024	210005	16,3	<0,04	<0,0300	<0,0500	<0,040	0,0123	<0,020	<0,00100	<0,005	<0,0100
PZ5	05/03/2024	210001	0,13	<0,04	<0,0300	<0,0500	<0,040	<0,010	<0,020	<0,00100	<0,005	<0,0100
PZF	05/03/2024	210003	21,8	<0,04	<0,0300	<0,0500	<0,040	0,0169	<0,020	<0,00100	<0,005	<0,0100
MW1	03/07/2024	251216	4,6	<0,04	1,66	<0,0500	1,69	<0,010	<0,020	<0,00100	<0,005	<0,0100
MW2	03/07/2024	251217	8,9	<0,04	0,58	<0,0500	0,61	<0,010	<0,020	<0,00100	<0,005	<0,0100
MW3	03/07/2024	251218	6,9	<0,04	0,21	<0,0500	0,24	<0,010	<0,020	<0,00100	<0,005	<0,0100
MW4	03/07/2024	251219	0,217	<0,04	<0,0300	<0,0500	<0,040	<0,010	<0,020	<0,00100	<0,005	<0,0100
PZA	03/07/2024	251220	3,4	<0,04	<0,0300	<0,0500	<0,040	<0,010	<0,020	<0,00100	<0,005	<0,0100
PZC	03/07/2024	251221	1,35	<0,04	<0,0300	<0,0500	<0,040	<0,010	<0,020	<0,00100	<0,005	<0,0100
PZE	03/07/2024	251222	10,5	<0,04	0,41	<0,0500	0,44	<0,010	<0,020	<0,00100	<0,005	<0,0100
PZF	03/07/2024	251223	19,2	<0,04	0,05	<0,0500	0,075	0,0128	<0,020	<0,00100	<0,005	<0,0100
PZ2	03/07/2024	251224	3,2	<0,04	<0,0300	<0,0500	<0,040	<0,010	<0,020	<0,00100	<0,005	<0,0100
PZ5	03/07/2024	251225	1,48	<0,04	0,031	<0,0500	0,056	<0,010	<0,020	<0,00100	<0,005	<0,0100
PZ6	03/07/2024	251226	0,81	<0,04	0,142	<0,0500	0,167	<0,010	<0,020	<0,00100	<0,005	<0,0100
PZ7	03/07/2024	251227	4,3	<0,04	1,08	<0,0500	1,11	<0,010	<0,020	<0,00100	<0,005	<0,0100
PZ8	03/07/2024	251228	0,25	<0,04	<0,0300	<0,0500	<0,040	<0,010	<0,020	<0,00100	<0,005	<0,0100
POC	03/07/2024	251229	10,3	<0,04	<0,0300	<0,0500	<0,040	<0,010	<0,020	<0,00100	<0,005	<0,0100
MW1	03/10/2024	278866	5,5	<0,04	2,65	<0,0500	2,68	<0,010	<0,020	<0,00100	<0,005	<0,0100
MW2	03/10/2024	278867	6,4	<0,04	0,63	<0,0500	0,66	<0,010	<0,020	<0,00100	<0,005	<0,0100
MW3	02/10/2024	278868	7	<0,04	0,94	<0,0500	0,97	<0,010	<0,020	<0,00100	<0,005	<0,0100
MW4	02/10/2024	278869	<0,118	<0,04	<0,0300	<0,0500	<0,040	<0,010	<0,020	<0,00100	<0,005	<0,0100
MW4 [ARPA]	02/10/2024	0093591	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PZA	02/10/2024	278870	1,4	<0,04	<0,0300	<0,0500	<0,040	<0,010	<0,020	<0,00100	<0,005	<0,0100
PZC	02/10/2024	278871	0,93	<0,04	<0,0300	<0,0500	<0,040	<0,010	<0,020	<0,00100	<0,005	<0,0100
PZE	03/10/2024	278872	7	<0,04	1,73	<0,0500	1,76	<0,010	<0,020	<0,00100	<0,005	<0,0100
PZF	03/10/2024	278873	10,2	<0,04	0,102	<0,0500	0,127	<0,010	<0,020	<0,00100	<0,005	<0,0100
PZ2	02/10/2024	278874	4,3	<0,04	0,179	<0,0500	0,204	<0,010	<0,020	<0,00100	<0,005	<0,0100
PZ2 [ARPA]	02/10/2024	0093595	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,010
PZ5	02/10/2024	278875	1,12	<0,04	0,079	<0,0500	0,104	<0,010	<0,020	<0,00100	<0,005	<0,0100
PZ5 [ARPA]	02/10/2024	0093593	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PZ6	02/10/2024	278876	0,75	<0,04	0,57	<0,0500	0,6	<0,010	<0,020	<0,00100	<0,005	<0,0100
PZ6 [ARPA]	02/10/2024	0093594	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PZ7	02/10/2024	278877	6,2	<0,04	3,2	<0,0500	3,2	<0,010	<0,020	<0,00100	<0,005	<0,0100
PZ8	02/10/2024	278878	0,193	<0,04	0,13	<0,0500	0,155	<0,010	<0,020	<0,00100	<0,005	<0,0100
POC	02/10/2024	278879	6,9	<0,04	<0,0300	<0,0500	<0,040	<0,010	<0,020	<0,00100	<0,005	<0,0100
MW1	15/01/2025	310675	4,8	<0,04	1,7	<0,0500	1,73	<0,010	<0,020	<0,00100	<0,005	<0,0100
MW2	15/01/2025	310676	5,3	<0,04	0,137	<0,0500	0,162	<0,010	<0,020	<0,00100	<0,005	<0,0100
MW3	16/01/2025	310677	6,5	<0,04	1,32	<0,0500	1,35	<0,010	<0,020	<0,00100	<0,005	<0,0100
MW4	15/01/2025	310678	0,205	<0,04	<0,0300	<0,0500	<0,040	<0,010	<0,020	<0,00100	<0,005	<0,0100
MW4-ARPA	15/01/2025	0099676	<1,0	<0,5	<1,0	<1,0	<1,0	<0,10	<0,05	<0,125	<0,050	-
PZA	15/01/2025	310679	3,7	<0,04	<0,0300	<0,0500	<0,040	<0,010	<0,020	<0,00100	<0,005	<0,0100
PZC	15/01/2025	310680	1,47	<0,04	<0,0300	<0,0500	<0,040	<0,010	<0,020	<0,00100	<0,005	<0,0100
PZE	16/01/2025	310681	2,7	<0,04	0,84	<0,0500	0,87	<0,010	<0,020	<0,00100	<0,005	<0,0100
PZF	16/01/2025	310682	8,7	<0,04	0,62	<0,0500	0,65	<0,010	<0,020	<0,00100	<0,005	<0,0100
PZ2	15/01/2025	310683	3,7	<0,04	0,66	<0,0500	0,69	<0,010	<0,020	<0,00100	<0,005	<0,0100
PZ2-ARPA	15/01/2025	0099677	5,9	<0,5	<1,0	<1,0	<1,0	<0,10	<0,05	<0,125	<0,050	<0,010
PZ5	15/01/2025	310684	2,19	<0,04	0,52	<0,0500	0,55	<0,010	<0,020	<0,00100	<0,005	<0,0100
PZ5-ARPA	15/01/2025	0099678	3,3	<0,5	<1,0	<1,0	<1,0	<0,10	<0,05	<0,125	<0,050	<0,010
PZ6	16/01/2025	310685	0,55	<0,04	0,6	<0,0500	0,63	<0,010	<0,020	<0,00100	<0,005	<0,0100
PZ7	16/01/2025	310686	3,5	<0,04	0,84	<0,0500	0,87	<0,010	<0,020	<0,00100	<0,005	<0,0100
PZ8	16/01/2025	310687	0,53	<0,04	0,173	<0,0500	0,198	<0,010	<0,020	<0,00100	<0,005	<0,0100
POC	15/01/2025	310688	4,7	<0,04	0,125	<0,0500	0,15	<0,010	<0,020	<0,00100	<0,005	<0,0100

			FITOFARMACI									
Sigla	Data campionamento	CSC	0,03	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,03	0,1	0,5
		Codice RdP	Aldrin	Atrazina	Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	Clordano	2,4'-DDT + 4,4'-DDD	Dieldrin	Endrin	Sommatoria fitofarmaci
MW1	04/03/2024	209992	<0,00300	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,00300	<0,0100	<0,0200
MW3	04/03/2024	209998	<0,00300	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,00300	<0,0100	<0,0200
MW4	04/03/2024	210000	<0,00300	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,00300	<0,0100	<0,0200
PZ2	04/03/2024	210004	<0,00300	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,00300	<0,0100	<0,0200
PZ6	04/03/2024	209997	<0,00300	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,00300	<0,0100	<0,0200
PZ7	04/03/2024	209994	<0,00300	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,00300	<0,0100	<0,0200
PZ8	04/03/2024	209999	<0,00300	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,00300	<0,0100	<0,0200
PZA	04/03/2024	209993	<0,00300	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,00300	<0,0100	<0,0200
PZC	04/03/2024	209996	<0,00300	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,00300	<0,0100	<0,0200
PZE	04/03/2024	210002	<0,00300	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,00300	<0,0100	<0,0200
MW2	05/03/2024	209995	<0,00300	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,00300	<0,0100	<0,0200
POC	05/03/2024	210005	<0,00300	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,00300	<0,0100	<0,0200
PZ5	05/03/2024	210001	<0,00300	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,00300	<0,0100	<0,0200
PZF	05/03/2024	210003	<0,00300	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,00300	<0,0100	<0,0200
MW1	03/07/2024	251216	<0,00300	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,00300	<0,0100	<0,0200
MW2	03/07/2024	251217	<0,00300	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,00300	<0,0100	<0,0200
MW3	03/07/2024	251218	<0,00300	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,00300	<0,0100	<0,0200
MW4	03/07/2024	251219	<0,00300	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,00300	<0,0100	<0,0200
PZA	03/07/2024	251220	<0,00300	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,00300	<0,0100	<0,0200
PZC	03/07/2024	251221	<0,00300	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,00300	<0,0100	<0,0200
PZE	03/07/2024	251222	<0,00300	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,00300	<0,0100	<0,0200
PZF	03/07/2024	251223	<0,00300	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,00300	<0,0100	<0,0200
PZ2	03/07/2024	251224	<0,00300	<0,0100	<0,0100	0,0135	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,00300	<0,0100	0,0135
PZ5	03/07/2024	251225	<0,00300	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,00300	<0,0100	<0,0200
PZ6	03/07/2024	251226	<0,00300	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,00300	<0,0100	<0,0200
PZ7	03/07/2024	251227	<0,00300	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,00300	<0,0100	<0,0200
PZ8	03/07/2024	251228	<0,00300	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,00300	<0,0100	<0,0200
POC	03/07/2024	251229	<0,00300	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,00300	<0,0100	<0,0200
MW1	03/10/2024	278866	<0,00300	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,00300	<0,0100	<0,0200
MW2	03/10/2024	278867	<0,00300	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,00300	<0,0100	<0,0200
MW3	02/10/2024	278868	<0,00300	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,00300	<0,0100	<0,0200
MW4	02/10/2024	278869	<0,00300	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,00300	<0,0100	<0,0200
MW4 [ARPA]	02/10/2024	0093591	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PZA	02/10/2024	278870	<0,00300	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,00300	<0,0100	<0,0200
PZC	02/10/2024	278871	<0,00300	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,00300	<0,0100	<0,0200
PZE	03/10/2024	278872	<0,00300	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,00300	<0,0100	<0,0200
PZF	03/10/2024	278873	<0,00300	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,00300	<0,0100	<0,0200
PZ2	02/10/2024	278874	<0,00300	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,00300	<0,0100	<0,0200
PZ2 [ARPA]	02/10/2024	0093595	<0,010	<0,010	<0,010	0,03	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,080
PZ5	02/10/2024	278875	<0,00300	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,00300	<0,0100	<0,0200
PZ5 [ARPA]	02/10/2024	0093593	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PZ6	02/10/2024	278876	<0,00300	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,00300	<0,0100	<0,0200
PZ6 [ARPA]	02/10/2024	0093594	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PZ7	02/10/2024	278877	<0,00300	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,00300	<0,0100	<0,0200
PZ8	02/10/2024	278878	<0,00300	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,00300	<0,0100	<0,0200
POC	02/10/2024	278879	<0,00300	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,00300	<0,0100	<0,0200
MW1	15/01/2025	310675	<0,00300	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,00300	<0,0100	<0,0200
MW2	15/01/2025	310676	<0,00300	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,00300	<0,0100	<0,0200
MW3	16/01/2025	310677	<0,00300	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,00300	<0,0100	<0,0200
MW4	15/01/2025	310678	<0,00300	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,00300	<0,0100	<0,0200
MW4-ARPA	15/01/2025	0099676	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PZA	15/01/2025	310679	<0,00300	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,00300	<0,0100	<0,0200
PZC	15/01/2025	310680	<0,00300	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,00300	<0,0100	<0,0200
PZE	16/01/2025	310681	<0,00300	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,00300	<0,0100	<0,0200
PZF	16/01/2025	310682	<0,00300	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,00300	<0,0100	<0,0200
PZ2	15/01/2025	310683	<0,00300	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,00300	<0,0100	<0,0200
PZ2-ARPA	15/01/2025	0099677	<0,010	<0,010	<0,010	0,012	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,080
PZ5	15/01/2025	310684	<0,00300	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,00300	<0,0100	<0,0200
PZ5-ARPA	15/01/2025	0099678	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,080
PZ6	16/01/2025	310685	<0,00300	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,00300	<0,0100	<0,0200
PZ7	16/01/2025	310686	<0,00300	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,00300	<0,0100	<0,0200
PZ8	16/01/2025	310687	<0,00300	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,00300	<0,0100	<0,0200
POC	15/01/2025	310688	<0,00300	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0200	<0,00300	<0,0100	<0,0200

			IDROCARBURI									
Sigla	Data campionamento	CSC	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	350
		Codice RdP	2,4'-DDD	4,4'-DDE	2,4'-DDE	4,4'-DDT	DDD+DDT+DDE (Somma)	2,6-Diclorobenzammide	Idrocarburi C10-C40	Idrocarburi estraibili C10-C40 espressi come n-esano	Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)
MW1	04/03/2024	209992	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,0120	-	-	<33,0	<10,0	<33,0
MW3	04/03/2024	209998	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,0120	-	-	<33,0	<10,0	<33,0
MW4	04/03/2024	210000	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,0120	-	-	<33,0	<10,0	<33,0
PZ2	04/03/2024	210004	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,0120	-	-	<33,0	<10,0	<33,0
PZ6	04/03/2024	209997	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,0120	-	-	<33,0	<10,0	<33,0
PZ7	04/03/2024	209994	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,0120	-	-	<33,0	<10,0	<33,0
PZ8	04/03/2024	209999	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,0120	-	-	590	<10,0	590
PZA	04/03/2024	209993	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,0120	-	-	<33,0	<10,0	<33,0
PZC	04/03/2024	209996	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,0120	-	-	<33,0	<10,0	<33,0
PZE	04/03/2024	210002	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,0120	-	-	<33,0	<10,0	<33,0
MW2	05/03/2024	209995	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,0120	-	-	<33,0	<10,0	<33,0
POC	05/03/2024	210005	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,0120	-	-	<33,0	<10,0	<33,0
PZ5	05/03/2024	210001	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,0120	-	-	<33,0	<10,0	<33,0
PZF	05/03/2024	210003	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,0120	-	-	<33,0	<10,0	<33,0
MW1	03/07/2024	251216	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,0120	-	35,7	39	<10,0	39
MW2	03/07/2024	251217	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,0120	-	<28	<31	<10,0	<31,0
MW3	03/07/2024	251218	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,0120	-	35,8	39	<10,0	39
MW4	03/07/2024	251219	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,0120	-	<28	<31	<10,0	<31,0
PZA	03/07/2024	251220	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,0120	-	<28	<31	<10,0	<31,0
PZC	03/07/2024	251221	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,0120	-	45	50	<10,0	50
PZE	03/07/2024	251222	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,0120	-	<28	<31	<10,0	<31,0
PZF	03/07/2024	251223	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,0120	-	<28	<31	<10,0	<31,0
PZ2	03/07/2024	251224	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,0120	-	29,3	32,2	<10,0	32,2
PZ5	03/07/2024	251225	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,0120	-	34,2	37,6	<10,0	37,6
PZ6	03/07/2024	251226	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,0120	-	41	45	<10,0	45
PZ7	03/07/2024	251227	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,0120	-	40	44	<10,0	44
PZ8	03/07/2024	251228	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,0120	-	40	44	<10,0	44
POC	03/07/2024	251229	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,0120	-	36,5	40	<10,0	40
MW1	03/10/2024	278866	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,0120	-	-	<33,0	<10,0	<33,0
MW2	03/10/2024	278867	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,0120	-	-	<33,0	<10,0	<33,0
MW3	02/10/2024	278868	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,0120	-	-	<33,0	<10,0	<33,0
MW4	02/10/2024	278869	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,0120	-	-	<33,0	<10,0	<33,0
MW4 [ARPA]	02/10/2024	0093591	-	-	-	-	-	-	-	<50	<50	<50
PZA	02/10/2024	278870	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,0120	-	-	<33,0	<10,0	<33,0
PZC	02/10/2024	278871	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,0120	-	-	<33,0	<10,0	<33,0
PZE	03/10/2024	278872	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,0120	-	-	<33,0	<10,0	<33,0
PZF	03/10/2024	278873	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,0120	-	-	<33,0	<10,0	<33,0
PZ2	02/10/2024	278874	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,0120	-	-	<33,0	<10,0	<33,0
PZ2 [ARPA]	02/10/2024	0093595	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	0,017	-	<50	<50	<50
PZ5	02/10/2024	278875	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,0120	-	-	<33,0	<10,0	<33,0
PZ5 [ARPA]	02/10/2024	0093593	-	-	-	-	-	-	-	<50	<50	<50
PZ6	02/10/2024	278876	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,0120	-	-	<33,0	<10,0	<33,0
PZ6 [ARPA]	02/10/2024	0093594	-	-	-	-	-	-	-	<50	<50	<50
PZ7	02/10/2024	278877	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,0120	-	-	<33,0	<10,0	<33,0
PZ8	02/10/2024	278878	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,0120	-	-	<33,0	<10,0	<33,0
POC	02/10/2024	278879	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,0120	-	-	<33,0	<10,0	<33,0
MW1	15/01/2025	310675	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,0120	-	-	<33,0	<10,0	<33,0
MW2	15/01/2025	310676	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,0120	-	-	<33,0	<10,0	<33,0
MW3	16/01/2025	310677	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,0120	-	-	<33,0	<10,0	<33,0
MW4	15/01/2025	310678	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,0120	-	-	<33,0	13,8	13,8
MW4-ARPA	15/01/2025	0099676	-	-	-	-	-	-	-	<50	<50	<50
PZA	15/01/2025	310679	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,0120	-	-	<33,0	<10,0	<33,0
PZC	15/01/2025	310680	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,0120	-	-	<33,0	<10,0	<33,0
PZE	16/01/2025	310681	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,0120	-	-	<33,0	<10,0	<33,0
PZF	16/01/2025	310682	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,0120	-	-	<33,0	<10,0	<33,0
PZ2	15/01/2025	310683	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,0120	-	-	<33,0	<10,0	<33,0
PZ2-ARPA	15/01/2025	0099677	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	0,019	-	<50	<50	<50
PZ5	15/01/2025	310684	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,0120	-	-	<33,0	<10,0	<33,0
PZ5-ARPA	15/01/2025	0099678	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	0,026	-	<50	<50	<50
PZ6	16/01/2025	310685	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,0120	-	-	<33,0	<10,0	<33,0
PZ7	16/01/2025	310686	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,0120	-	-	<33,0	<10,0	<33,0
PZ8	16/01/2025	310687	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,0120	-	-	<33,0	<10,0	<33,0
POC	15/01/2025	310688	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,0120	-	-	<33,0	<10,0	<33,0

Allegato 3 – Certificati analitici campagne acque di falda

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TAUW ITALIA S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci, 7
20133 MILANO (MI)

Data 10.04.2024
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 359900 - 209992

Ordine	**359900** N. Prog: 1668320 - Cliente: VAILOG - Sito: Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 9560
N. campione:	**209992** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**07.03.2024**
Data Campionamento:	**04.03.2024**
Campionato da:	**Committente (LTS - PLU)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**MW1**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Giovanna Pilotto**
Luogo di ritiro:	**Milano**
Data e ora del ritiro	**08.03.2024 12:00**
Luogo di campionamento	**Via Michelangelo Buonarroti, Rho**
Punto di campionamento	**MW1**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Metalli							
Arsenico (As)	µg/l	**<1,00**		10	1	07-MAR-24 - 12-MAR-24	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l	**34**	+/- 12	200	20	07-MAR-24 - 11-MAR-24	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	**0,83**	+/- 0,57	50	0,5	07-MAR-24 - 12-MAR-24	EPA 6020B 2014
Solventi organici alogenati volatili							
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**1,82**	+/- 0,69	0,15	0,015	07-MAR-24 - 14-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**<0,0300**		1,5	0,03	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**0,28**	+/- 0,13	1,1	0,05	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**2,19** *#7)*	+/- 0,86	10		07-MAR-24 - 14-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0300**			0,03	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**<0,040** *#7)*		60		07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

DOC-25-9099213-IT-P1

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 10.04.2024
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 359900 - 209992

Ordine **359900** N. Prog: 1668320 - Cliente: VAILOG - Sito: Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 9560

N. campione: **209992** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Antiparassitari

Alaclor	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	**<0,0100**		0,3	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	**<0,0200**		0,1	0,02	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	**<0,0200** *#6)*		0,5		07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi estraibili C10-C40 espressi come n-esano	µg/l	**<33,0**			33	07-MAR-24 - 14-MAR-24	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**<33,0** *#6)*		350		07-MAR-24 - 14-MAR-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

Pesticidi

2,4'-DDD	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	**<0,0120** *#7)*		0,1		07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	10.04.2024
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 359900 - 209992

Ordine **359900** N. Prog: 1668320 - Cliente: VAILOG - Sito: Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 9560

N. campione: **209992** Acqua sotterranea

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l' incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell' incertezza di campionamento.
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	*Valore*	*U.M.*	
Cloroformio	**1,82**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 07.03.2024
Data fine prove: 17.03.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-9099213-IT-P3

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TAUW ITALIA S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci, 7
20133 MILANO (MI)

Data 10.04.2024
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 359900 - 209993

Ordine	**359900** N. Prog: 1668320 - Cliente: VAILOG - Sito: Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 9560
N. campione:	**209993** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**07.03.2024**
Data Campionamento:	**04.03.2024**
Campionato da:	**Committente (LTS - PLU)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**PZA**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Giovanna Pilotto**
Luogo di ritiro:	**Milano**
Data e ora del ritiro	**08.03.2024 12:00**
Luogo di campionamento	**Via Michelangelo Buonarroti, Rho**
Punto di campionamento	**PZA**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Metalli							
Arsenico (As)	µg/l	**<1,00**		10	1	07-MAR-24 - 12-MAR-24	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l	**<20,0**		200	20	07-MAR-24 - 11-MAR-24	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	**<0,50**		50	0,5	07-MAR-24 - 12-MAR-24	EPA 6020B 2014
Solventi organici alogenati volatili							
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**0,30**	+/- 0,14	0,15	0,015	07-MAR-24 - 14-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**<0,0300**		1,5	0,03	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**<0,0500**		1,1	0,05	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**0,41** *#7)*	+/- 0,19	10		07-MAR-24 - 14-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0300**			0,03	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**<0,040** *#7)*		60		07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

DOC-25-9099214-IT-P1

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 10.04.2024
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 359900 - 209993

Ordine **359900** N. Prog: 1668320 - Cliente: VAILOG - Sito: Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 9560

N. campione: **209993** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Antiparassitari

Alaclor	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	**<0,0100**		0,3	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	**<0,0200**		0,1	0,02	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	**<0,0200** *#6)*		0,5		07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi estraibili C10-C40 espressi come n-esano	µg/l	**<33,0**			33	07-MAR-24 - 14-MAR-24	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**<33,0** *#6)*		350		07-MAR-24 - 14-MAR-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

Pesticidi

2,4'-DDD	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	**<0,0120** *#7)*		0,1		07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	10.04.2024
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 359900 - 209993

Ordine **359900** N. Prog: 1668320 - Cliente: VAILOG - Sito: Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 9560

N. campione: **209993** Acqua sotterranea

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l' incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell' incertezza di campionamento.
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	*Valore*	*U.M.*	
Cloroformio	**0,30**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 07.03.2024
Data fine prove: 17.03.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TAUW ITALIA S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci, 7
20133 MILANO (MI)

Data 10.04.2024
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 359900 - 209994

Ordine	**359900** N. Prog: 1668320 - Cliente: VAILOG - Sito: Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 9560
N. campione:	**209994** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**07.03.2024**
Data Campionamento:	**04.03.2024**
Campionato da:	**Committente (LTS - PLU)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**PZ7**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Giovanna Pilotto**
Luogo di ritiro:	**Milano**
Data e ora del ritiro	**08.03.2024 12:00**
Luogo di campionamento	**Via Michelangelo Buonarroti, Rho**
Punto di campionamento	**PZ7**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Metalli							
Arsenico (As)	µg/l	**<1,00**		10	1	07-MAR-24 - 12-MAR-24	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l	**<20,0**		200	20	07-MAR-24 - 11-MAR-24	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	**37**	+/- 25	50	0,5	07-MAR-24 - 12-MAR-24	EPA 6020B 2014
Solventi organici alogenati volatili							
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**4,3**	+/- 1,4	0,15	0,015	07-MAR-24 - 14-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**0,077**	+/- 0,035	1,5	0,03	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**0,66**	+/- 0,32	1,1	0,05	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**5,1** *#7)*	+/- 1,8	10		07-MAR-24 - 14-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**0,077**	+/- 0,038		0,03	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**0,102** *#7)*	+/- 0,049	60		07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

DOC-25-9099215-IT-P1

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 10.04.2024
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 359900 - 209994

Ordine **359900** N. Prog: 1668320 - Cliente: VAILOG - Sito: Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 9560

N. campione: **209994** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Antiparassitari

Alaclor	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	**<0,0100**		0,3	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	**<0,0200**		0,1	0,02	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	**<0,0200** *#6)*		0,5		07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi estraibili C10-C40 espressi come n-esano	µg/l	**<33,0**			33	07-MAR-24 - 13-MAR-24	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**<33,0** *#6)*		350		07-MAR-24 - 13-MAR-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

Pesticidi

2,4'-DDD	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	**<0,0120** *#7)*		0,1		07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	10.04.2024
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 359900 - 209994

Ordine **359900** N. Prog: 1668320 - Cliente: VAILOG - Sito: Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 9560

N. campione: **209994** Acqua sotterranea

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l' incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell' incertezza di campionamento.
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	*Valore*	*U.M.*	
Cloroformio	**4,3**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 07.03.2024
Data fine prove: 17.03.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TAUW ITALIA S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci, 7
20133 MILANO (MI)

Data 10.04.2024
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 359900 - 209995

Ordine	**359900** N. Prog: 1668320 - Cliente: VAILOG - Sito: Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 9560
N. campione:	**209995** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**07.03.2024**
Data Campionamento:	**05.03.2024**
Campionato da:	**Committente (LTS - PLU)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**MW2**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Giovanna Pilotto**
Luogo di ritiro:	**Milano**
Data e ora del ritiro	**08.03.2024 12:00**
Luogo di campionamento	**Via Michelangelo Buonarroti, Rho**
Punto di campionamento	**MW2**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Metalli							
Arsenico (As)	µg/l	**1,50**	+/- 0,52	10	1	07-MAR-24 - 12-MAR-24	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l	**500**	+/- 100	200	20	07-MAR-24 - 11-MAR-24	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	**130**	+/- 16	50	0,5	07-MAR-24 - 12-MAR-24	EPA 6020B 2014
Solventi organici alogenati volatili							
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**8,2**	+/- 2,7	0,15	0,015	07-MAR-24 - 14-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**0,124**	+/- 0,056	1,5	0,03	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**0,80**	+/- 0,34	1,1	0,05	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**9,2** #7)	+/- 3,1	10		07-MAR-24 - 14-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**0,095**	+/- 0,046		0,03	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**0,120** #7)	+/- 0,057	60		07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

DOC-25-9099216-IT-P1

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 10.04.2024
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 359900 - 209995

Ordine **359900** N. Prog: 1668320 - Cliente: VAILOG - Sito: Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 9560

N. campione: **209995** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Antiparassitari

Alaclor	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	**<0,0100**		0,3	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	**<0,0200**		0,1	0,02	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	**<0,0200** *#6)*		0,5		07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi estraibili C10-C40 espressi come n-esano	µg/l	**<33,0**			33	07-MAR-24 - 13-MAR-24	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**<33,0** *#6)*		350		07-MAR-24 - 13-MAR-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

Pesticidi

2,4'-DDD	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	**<0,0120** *#7)*		0,1		07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 10.04.2024
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 359900 - 209995

Ordine **359900** N. Prog: 1668320 - Cliente: VAILOG - Sito: Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 9560

N. campione: **209995** Acqua sotterranea

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l' incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell' incertezza di campionamento.
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	*Valore*	*U.M.*	
Ferro (Fe)	**500**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**
Manganese (Mn)	**130**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**
Cloroformio	**8,2**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 07.03.2024
Data fine prove: 17.03.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto di Padova
Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TAUW ITALIA S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci, 7
20133 MILANO (MI)

Data 10.04.2024
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 359900 - 209996

Ordine	**359900** N. Prog: 1668320 - Cliente: VAILOG - Sito: Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 9560
N. campione:	**209996** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**07.03.2024**
Data Campionamento:	**04.03.2024**
Campionato da:	**Committente (LTS - PLU)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**PZC**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Giovanna Pilotto**
Luogo di ritiro:	**Milano**
Data e ora del ritiro	**08.03.2024 12:00**
Luogo di campionamento	**Via Michelangelo Buonarroti, Rho**
Punto di campionamento	**PZC**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Metalli							
Arsenico (As)	µg/l	**<1,00**		10	1	07-MAR-24 - 12-MAR-24	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l	**<20,0**		200	20	07-MAR-24 - 11-MAR-24	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	**<0,50**		50	0,5	07-MAR-24 - 12-MAR-24	EPA 6020B 2014
Solventi organici alogenati volatili							
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**1,56**	+/- 0,59	0,15	0,015	07-MAR-24 - 14-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**<0,0300**		1,5	0,03	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**0,22**	+/- 0,11	1,1	0,05	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**1,87** *#7)*	+/- 0,74	10		07-MAR-24 - 14-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0300**			0,03	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**<0,040** *#7)*		60		07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

DOC-25-9099217-IT-P1

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 10.04.2024
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 359900 - 209996

Ordine **359900** N. Prog: 1668320 - Cliente: VAILOG - Sito: Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 9560

N. campione: **209996** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Antiparassitari

Alaclor	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	**<0,0100**		0,3	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	**<0,0200**		0,1	0,02	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	**<0,0200** *#6)*		0,5		07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi estraibili C10-C40 espressi come n-esano	µg/l	**<33,0**			33	07-MAR-24 - 14-MAR-24	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**<33,0** *#6)*		350		07-MAR-24 - 14-MAR-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

Pesticidi

2,4'-DDD	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	**<0,0120** *#7)*		0,1		07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	10.04.2024
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 359900 - 209996

Ordine **359900** N. Prog: 1668320 - Cliente: VAILOG - Sito: Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 9560

N. campione: **209996** Acqua sotterranea

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l' incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell' incertezza di campionamento.
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	*Valore*	*U.M.*	
Cloroformio	**1,56**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 07.03.2024
Data fine prove: 17.03.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TAUW ITALIA S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci, 7
20133 MILANO (MI)

Data 10.04.2024
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 359900 - 209997

Ordine	**359900** N. Prog: 1668320 - Cliente: VAILOG - Sito: Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 9560
N. campione:	**209997** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**07.03.2024**
Data Campionamento:	**04.03.2024**
Campionato da:	**Committente (LTS - PLU)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**PZ6**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Giovanna Pilotto**
Luogo di ritiro:	**Milano**
Data e ora del ritiro	**08.03.2024 12:00**
Luogo di campionamento	**Via Michelangelo Buonarroti, Rho**
Punto di campionamento	**PZ6**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Metalli							
Arsenico (As)	µg/l	**<1,00**		10	1	07-MAR-24 - 12-MAR-24	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l	**<20,0**		200	20	07-MAR-24 - 11-MAR-24	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	**1040**	+/- 130	50	0,5	07-MAR-24 - 12-MAR-24	EPA 6020B 2014
Solventi organici alogenati volatili							
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**0,55**	+/- 0,27	0,15	0,015	07-MAR-24 - 14-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**0,0099**	+/- 0,0043	0,05	0,005	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**0,136**	+/- 0,061	1,5	0,03	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**0,54**	+/- 0,26	1,1	0,05	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**1,30** *#7)*	+/- 0,62	10		07-MAR-24 - 14-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**0,031**	+/- 0,015		0,03	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**0,056** *#7)*	+/- 0,026	60		07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 10.04.2024
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 359900 - 209997

Ordine **359900** N. Prog: 1668320 - Cliente: VAILOG - Sito: Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 9560

N. campione: **209997** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Antiparassitari

Alaclor	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	**<0,0100**		0,3	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	**<0,0200**		0,1	0,02	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	**<0,0200** *#6)*		0,5		07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi estraibili C10-C40 espressi come n-esano	µg/l	**<33,0**			33	07-MAR-24 - 14-MAR-24	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**<33,0** *#6)*		350		07-MAR-24 - 14-MAR-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

Pesticidi

2,4'-DDD	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	**<0,0120** *#7)*		0,1		07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	10.04.2024
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 359900 - 209997

Ordine **359900** N. Prog: 1668320 - Cliente: VAILOG - Sito: Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 9560

N. campione: **209997** Acqua sotterranea

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l' incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell' incertezza di campionamento.
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	*Valore*	*U.M.*	
Manganese (Mn)	**1040**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**
Cloroformio	**0,55**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 07.03.2024
Data fine prove: 17.03.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A
Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TAUW ITALIA S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci, 7
20133 MILANO (MI)

Data 10.04.2024
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 359900 - 209998

Ordine	**359900** N. Prog: 1668320 - Cliente: VAILOG - Sito: Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 9560
N. campione:	**209998** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**07.03.2024**
Data Campionamento:	**04.03.2024**
Campionato da:	**Committente (LTS - PLU)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**MW3**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Giovanna Pilotto**
Luogo di ritiro:	**Milano**
Data e ora del ritiro	**08.03.2024 12:00**
Luogo di campionamento	**Via Michelangelo Buonarroti, Rho**
Punto di campionamento	**MW3**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Metalli							
Arsenico (As)	µg/l	**<1,00**		10	1	07-MAR-24 - 12-MAR-24	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l	**<20,0**		200	20	07-MAR-24 - 11-MAR-24	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	**466**	+/- 56	50	0,5	07-MAR-24 - 12-MAR-24	EPA 6020B 2014
Solventi organici alogenati volatili							
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**7,4**	+/- 2,5	0,15	0,015	07-MAR-24 - 14-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**0,109**	+/- 0,049	1,5	0,03	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**0,58**	+/- 0,28	1,1	0,05	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**8,2** #7)	+/- 2,9	10		07-MAR-24 - 14-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0300**			0,03	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**<0,040** #7)		60		07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

DOC-25-9099219-IT-P1

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 10.04.2024
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 359900 - 209998

Ordine **359900** N. Prog: 1668320 - Cliente: VAILOG - Sito: Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 9560

N. campione: **209998** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Antiparassitari

Alaclor	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	**<0,0100**		0,3	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	**<0,0200**		0,1	0,02	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	**<0,0200** *#6)*		0,5		07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi estraibili C10-C40 espressi come n-esano	µg/l	**<33,0**			33	07-MAR-24 - 14-MAR-24	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**<33,0** *#6)*		350		07-MAR-24 - 14-MAR-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

Pesticidi

2,4'-DDD	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	**<0,0120** *#7)*		0,1		07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	10.04.2024
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 359900 - 209998

Ordine **359900** N. Prog: 1668320 - Cliente: VAILOG - Sito: Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 9560

N. campione: **209998** Acqua sotterranea

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l' incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell' incertezza di campionamento.
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	*Valore*	*U.M.*	
Manganese (Mn)	**466**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**
Cloroformio	**7,4**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 07.03.2024
Data fine prove: 17.03.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TAUW ITALIA S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci, 7
20133 MILANO (MI)

Data 10.04.2024
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 359900 - 209999

Ordine	**359900** N. Prog: 1668320 - Cliente: VAILOG - Sito: Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 9560
N. campione:	**209999** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**07.03.2024**
Data Campionamento:	**04.03.2024**
Campionato da:	**Committente (LTS - PLU)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**PZ8**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Giovanna Pilotto**
Luogo di ritiro:	**Milano**
Data e ora del ritiro	**08.03.2024 12:00**
Luogo di campionamento	**Via Michelangelo Buonarroti, Rho**
Punto di campionamento	**PZ8**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Metalli							
Arsenico (As)	µg/l	**16,9**	+/- 3,4	10	1	07-MAR-24 - 12-MAR-24	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l	**570**	+/- 110	200	20	07-MAR-24 - 11-MAR-24	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	**1560**	+/- 190	50	0,5	07-MAR-24 - 12-MAR-24	EPA 6020B 2014
Solventi organici alogenati volatili							
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**0,39**	+/- 0,19	0,15	0,015	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**0,054**	+/- 0,024	1,5	0,03	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**0,25**	+/- 0,12	1,1	0,05	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**0,76** *#7)*	+/- 0,36	10		07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**0,053**	+/- 0,026		0,03	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**0,078** *#7)*	+/- 0,037	60		07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

DOC-25-9099220-IT-P1

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 10.04.2024
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 359900 - 209999

Ordine **359900** N. Prog: 1668320 - Cliente: VAILOG - Sito: Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 9560

N. campione: **209999** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Antiparassitari

Alaclor	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	**<0,0100**		0,3	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	**<0,0200**		0,1	0,02	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	**<0,0200** *#6)*		0,5		07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi estraibili C10-C40 espressi come n-esano	µg/l	**590**	+/- 210		33	07-MAR-24 - 13-MAR-24	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**590** *#6)*	+/- 210	350		07-MAR-24 - 13-MAR-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

Pesticidi

2,4'-DDD	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	**<0,0120** *#7)*		0,1		07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 10.04.2024
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 359900 - 209999

Ordine **359900** N. Prog: 1668320 - Cliente: VAILOG - Sito: Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 9560

N. campione: **209999** Acqua sotterranea

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l' incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell' incertezza di campionamento.
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	*Valore*	*U.M.*	
Arsenico (As)	**16,9**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**
Ferro (Fe)	**570**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**
Manganese (Mn)	**1560**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**
Cloroformio	**0,39**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	**590**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 07.03.2024
Data fine prove: 17.03.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	10.04.2024
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 359900 - 209999

Ordine	**359900** N. Prog: 1668320 - Cliente: VAILOG - Sito: Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 9560
N. campione:	**209999** Acqua sotterranea

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TAUW ITALIA S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci, 7
20133 MILANO (MI)

Data 10.04.2024
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 359900 - 210000

Ordine	**359900** N. Prog: 1668320 - Cliente: VAILOG - Sito: Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 9560
N. campione:	**210000** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**07.03.2024**
Data Campionamento:	**04.03.2024**
Campionato da:	**Committente (LTS - PLU)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**MW4**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Giovanna Pilotto**
Luogo di ritiro:	**Milano**
Data e ora del ritiro	**08.03.2024 12:00**
Luogo di campionamento	**Via Michelangelo Buonarroti, Rho**
Punto di campionamento	**MW4**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Metalli							
Arsenico (As)	µg/l	**<1,00**		10	1	07-MAR-24 - 12-MAR-24	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l	**<20,0**		200	20	07-MAR-24 - 11-MAR-24	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	**382**	+/- 46	50	0,5	07-MAR-24 - 12-MAR-24	EPA 6020B 2014
Solventi organici alogenati volatili							
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**2,41**	+/- 0,80	0,15	0,015	07-MAR-24 - 14-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**0,046**	+/- 0,021	1,5	0,03	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**0,29**	+/- 0,14	1,1	0,05	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**2,82** *#7)*	+/- 0,99	10		07-MAR-24 - 14-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0300**			0,03	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**<0,040** *#7)*		60		07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

DOC-25-9099221-IT-P1

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 10.04.2024
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 359900 - 210000

Ordine **359900** N. Prog: 1668320 - Cliente: VAILOG - Sito: Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 9560

N. campione: **210000** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	07-MAR-24 - 10-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Antiparassitari

Alaclor	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	**<0,0100**		0,3	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	**<0,0200**		0,1	0,02	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	**<0,0200** *#6)*		0,5		07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi estraibili C10-C40 espressi come n-esano	µg/l	**<33,0**			33	07-MAR-24 - 13-MAR-24	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**<33,0** *#6)*		350		07-MAR-24 - 13-MAR-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

Pesticidi

2,4'-DDD	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	**<0,0120** *#7)*		0,1		07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	10.04.2024
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 359900 - 210000

Ordine **359900** N. Prog: 1668320 - Cliente: VAILOG - Sito: Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 9560

N. campione: **210000** Acqua sotterranea

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l' incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell' incertezza di campionamento.
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	*Valore*	*U.M.*	
Manganese (Mn)	**382**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**
Cloroformio	**2,41**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 07.03.2024
Data fine prove: 17.03.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TAUW ITALIA S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci, 7
20133 MILANO (MI)

Data 10.04.2024
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 359900 - 210001

Ordine	**359900** N. Prog: 1668320 - Cliente: VAILOG - Sito: Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 9560
N. campione:	**210001** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**07.03.2024**
Data Campionamento:	**05.03.2024**
Campionato da:	**Committente (LTS - PLU)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**PZ5**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Giovanna Pilotto**
Luogo di ritiro:	**Milano**
Data e ora del ritiro	**08.03.2024 12:00**
Luogo di campionamento	**Via Michelangelo Buonarroti, Rho**
Punto di campionamento	**PZ5**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Metalli							
Arsenico (As)	µg/l	**<1,00**		10	1	07-MAR-24 - 12-MAR-24	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l	**688**	+/- 69	200	20	07-MAR-24 - 11-MAR-24	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	**1320**	+/- 160	50	0,5	07-MAR-24 - 12-MAR-24	EPA 6020B 2014
Solventi organici alogenati volatili							
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**0,0202**	+/- 0,0099	0,15	0,015	07-MAR-24 - 14-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**<0,0300**		1,5	0,03	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**<0,0500**		1,1	0,05	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**0,130** *#7)*	+/- 0,057	10		07-MAR-24 - 14-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0300**			0,03	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**<0,040** *#7)*		60		07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

DOC-25-9099222-IT-P1

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 10.04.2024
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 359900 - 210001

Ordine **359900** N. Prog: 1668320 - Cliente: VAILOG - Sito: Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 9560

N. campione: **210001** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Antiparassitari

Alaclor	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	**<0,0100**		0,3	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	**<0,0200**		0,1	0,02	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	**<0,0200** *#6)*		0,5		07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi estraibili C10-C40 espressi come n-esano	µg/l	**<33,0**			33	07-MAR-24 - 13-MAR-24	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**<33,0** *#6)*		350		07-MAR-24 - 13-MAR-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

Pesticidi

2,4'-DDD	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	**<0,0120** *#7)*		0,1		07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	10.04.2024
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 359900 - 210001

Ordine **359900** N. Prog: 1668320 - Cliente: VAILOG - Sito: Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 9560

N. campione: **210001** Acqua sotterranea

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l' incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell' incertezza di campionamento.
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	*Valore*	*U.M.*	
Ferro (Fe)	**688**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**
Manganese (Mn)	**1320**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 07.03.2024
Data fine prove: 17.03.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TAUW ITALIA S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci, 7
20133 MILANO (MI)

Data 10.04.2024
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 359900 - 210002

Ordine	**359900** N. Prog: 1668320 - Cliente: VAILOG - Sito: Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 9560
N. campione:	**210002** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**07.03.2024**
Data Campionamento:	**04.03.2024**
Campionato da:	**Committente (LTS - PLU)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**PZE**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Giovanna Pilotto**
Luogo di ritiro:	**Milano**
Data e ora del ritiro	**08.03.2024 12:00**
Luogo di campionamento	**Via Michelangelo Buonarroti, Rho**
Punto di campionamento	**PZE**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Metalli							
Arsenico (As)	µg/l	**<1,00**		10	1	07-MAR-24 - 12-MAR-24	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l	**<20,0**		200	20	07-MAR-24 - 11-MAR-24	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	**55**	+/- 11	50	0,5	07-MAR-24 - 12-MAR-24	EPA 6020B 2014
Solventi organici alogenati volatili							
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**10,9**	+/- 3,6	0,15	0,015	07-MAR-24 - 14-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**0,139**	+/- 0,063	1,5	0,03	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**0,86**	+/- 0,37	1,1	0,05	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**12,0** #7)	+/- 4,1	10		07-MAR-24 - 14-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0300**			0,03	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**<0,040** #7)		60		07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 10.04.2024
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 359900 - 210002

Ordine **359900** N. Prog: 1668320 - Cliente: VAILOG - Sito: Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 9560

N. campione: **210002** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Antiparassitari

Alaclor	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	**<0,0100**		0,3	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	**<0,0200**		0,1	0,02	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	**<0,0200** *#6)*		0,5		07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi estraibili C10-C40 espressi come n-esano	µg/l	**<33,0**			33	07-MAR-24 - 14-MAR-24	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**<33,0** *#6)*		350		07-MAR-24 - 14-MAR-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

Pesticidi

2,4'-DDD	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	**<0,0120** *#7)*		0,1		07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 10.04.2024
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 359900 - 210002

Ordine **359900** N. Prog: 1668320 - Cliente: VAILOG - Sito: Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 9560

N. campione: **210002** Acqua sotterranea

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l' incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell' incertezza di campionamento.
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	*Valore*	*U.M.*	
Manganese (Mn)	**55**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**
Cloroformio	**10,9**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**
Sommatoria composti organoalogenati	**12,0**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 07.03.2024
Data fine prove: 17.03.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TAUW ITALIA S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci, 7
20133 MILANO (MI)

Data 10.04.2024
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 359900 - 210003

Ordine	**359900** N. Prog: 1668320 - Cliente: VAILOG - Sito: Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 9560
N. campione:	**210003** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**07.03.2024**
Data Campionamento:	**05.03.2024**
Campionato da:	**Committente (LTS - PLU)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**PZF**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Giovanna Pilotto**
Luogo di ritiro:	**Milano**
Data e ora del ritiro	**08.03.2024 12:00**
Luogo di campionamento	**Via Michelangelo Buonarroti, Rho**
Punto di campionamento	**PZF**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Metalli							
Arsenico (As)	µg/l	**<1,00**		10	1	07-MAR-24 - 12-MAR-24	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l	**<20,0**		200	20	07-MAR-24 - 11-MAR-24	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	**<0,50**		50	0,5	07-MAR-24 - 12-MAR-24	EPA 6020B 2014
Solventi organici alogenati volatili							
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**20,4**	+/- 6,7	0,15	0,015	07-MAR-24 - 14-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**0,23**	+/- 0,11	1,5	0,03	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**1,09**	+/- 0,47	1,1	0,05	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**21,8** *#7)*	+/- 7,3	10		07-MAR-24 - 14-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0300**			0,03	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**<0,040** *#7)*		60		07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

DOC-25-9099224/IT-P1

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 10.04.2024
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 359900 - 210003

Ordine **359900** N. Prog: 1668320 - Cliente: VAILOG - Sito: Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 9560

N. campione: **210003** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,2-Dicloropropano	µg/l	**0,0169**	+/- 0,0079	0,15	0,01	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Antiparassitari

Alaclor	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	**<0,0100**		0,3	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	**<0,0200**		0,1	0,02	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	**<0,0200** *#6)*		0,5		07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi estraibili C10-C40 espressi come n-esano	µg/l	**<33,0**			33	07-MAR-24 - 14-MAR-24	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**<33,0** *#6)*		350		07-MAR-24 - 14-MAR-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

Pesticidi

2,4'-DDD	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	**<0,0120** *#7)*		0,1		07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 10.04.2024
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 359900 - 210003

Ordine **359900** N. Prog: 1668320 - Cliente: VAILOG - Sito: Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 9560

N. campione: **210003** Acqua sotterranea

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l' incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell' incertezza di campionamento.
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	*Valore*	*U.M.*	
Cloroformio	**20,4**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**
Sommatoria composti organoalogenati	**21,8**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 07.03.2024
Data fine prove: 17.03.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A
Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TAUW ITALIA S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci, 7
20133 MILANO (MI)

Data 10.04.2024
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 359900 - 210004

Ordine	**359900** N. Prog: 1668320 - Cliente: VAILOG - Sito: Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 9560
N. campione:	**210004** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**07.03.2024**
Data Campionamento:	**04.03.2024**
Campionato da:	**Committente (LTS - PLU)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**PZ2**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Giovanna Pilotto**
Luogo di ritiro:	**Milano**
Data e ora del ritiro	**08.03.2024 12:00**
Luogo di campionamento	**Via Michelangelo Buonarroti, Rho**
Punto di campionamento	**PZ2**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Metalli							
Arsenico (As)	µg/l	**<1,00**		10	1	07-MAR-24 - 12-MAR-24	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l	**<20,0**		200	20	07-MAR-24 - 11-MAR-24	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	**4,7**	+/- 3,2	50	0,5	07-MAR-24 - 12-MAR-24	EPA 6020B 2014
Solventi organici alogenati volatili							
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**10,3**	+/- 3,4	0,15	0,015	07-MAR-24 - 14-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**0,132**	+/- 0,060	1,5	0,03	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**0,78**	+/- 0,34	1,1	0,05	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**11,3** #7)	+/- 3,8	10		07-MAR-24 - 14-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0300**			0,03	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**<0,040** #7)		60		07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

DOC-25-9099225-IT-P1

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 10.04.2024
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 359900 - 210004

Ordine **359900** N. Prog: 1668320 - Cliente: VAILOG - Sito: Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 9560

N. campione: **210004** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Antiparassitari

Alaclor	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	**<0,0100**		0,3	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	**<0,0200**		0,1	0,02	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	**<0,0200** *#6)*		0,5		07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi estraibili C10-C40 espressi come n-esano	µg/l	**<33,0**			33	07-MAR-24 - 14-MAR-24	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**<33,0** *#6)*		350		07-MAR-24 - 14-MAR-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

Pesticidi

2,4'-DDD	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	**<0,0120** *#7)*		0,1		07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 10.04.2024
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 359900 - 210004

Ordine **359900** N. Prog: 1668320 - Cliente: VAILOG - Sito: Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 9560

N. campione: **210004** Acqua sotterranea

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l' incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell' incertezza di campionamento.
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	*Valore*	*U.M.*	
Cloroformio	**10,3**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**
Sommatoria composti organoalogenati	**11,3**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 07.03.2024
Data fine prove: 17.03.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A
Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-9099225-IT-P3

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TAUW ITALIA S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci, 7
20133 MILANO (MI)

Data 10.04.2024
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 359900 - 210005

Ordine	**359900** N. Prog: 1668320 - Cliente: VAILOG - Sito: Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 9560
N. campione:	**210005** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**07.03.2024**
Data Campionamento:	**05.03.2024**
Campionato da:	**Committente (LTS - PLU)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**POC**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Giovanna Pilotto**
Luogo di ritiro:	**Milano**
Data e ora del ritiro	**08.03.2024 12:00**
Luogo di campionamento	**Via Michelangelo Buonarroti, Rho**
Punto di campionamento	**POC**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Metalli							
Arsenico (As)	µg/l	**<1,00**		10	1	07-MAR-24 - 12-MAR-24	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l	**<20,0**		200	20	07-MAR-24 - 11-MAR-24	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	**0,55**	+/- 0,38	50	0,5	07-MAR-24 - 12-MAR-24	EPA 6020B 2014
Solventi organici alogenati volatili							
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**15,1**	+/- 5,0	0,15	0,015	07-MAR-24 - 12-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**0,29**	+/- 0,13	1,5	0,03	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**0,79**	+/- 0,34	1,1	0,05	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**16,3** #7)	+/- 5,5	10		07-MAR-24 - 12-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0300**			0,03	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**<0,040** #7)		60		07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 10.04.2024
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 359900 - 210005

Ordine **359900** N. Prog: 1668320 - Cliente: VAILOG - Sito: Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 9560

N. campione: **210005** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,2-Dicloropropano	µg/l	**0,0123**	+/- 0,0058	0,15	0,01	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Antiparassitari							
Alaclor	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	**<0,0100**		0,3	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	**<0,0200**		0,1	0,02	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	**<0,0200** *#6)*		0,5		07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Idrocarburi							
Idrocarburi estraibili C10-C40 espressi come n-esano	µg/l	**<33,0**			33	07-MAR-24 - 13-MAR-24	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	07-MAR-24 - 09-MAR-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**<33,0** *#6)*		350		07-MAR-24 - 13-MAR-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002
Pesticidi							
2,4'-DDD	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	**<0,0120** *#7)*		0,1		07-MAR-24 - 17-MAR-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 10.04.2024
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 359900 - 210005

Ordine **359900** N. Prog: 1668320 - Cliente: VAILOG - Sito: Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 9560

N. campione: **210005** Acqua sotterranea

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l' incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell' incertezza di campionamento.
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	*Valore*	*U.M.*	
Cloroformio	**15,1**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**
Sommatoria composti organoalogenati	**16,3**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 07.03.2024
Data fine prove: 17.03.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI E DEI FISICI DEL VENETO EL PS
Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TAUW ITALIA S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci, 7
20133 MILANO (MI)

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 374421 - 251216

Ordine	**374421** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521
N. campione:	**251216** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**05.07.2024**
Data Campionamento:	**03.07.2024**
Campionato da:	**Committente (Tecnico TAUW)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**MW1**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig. Riccarcdo Monti**
Luogo di ritiro:	**Milano**
Data e ora del ritiro	**05.07.2024 10:15**
Luogo di campionamento	**Via Michelangelo Buonarroti, Rho**
Punto di campionamento	**MW1**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Metalli							
Arsenico (As)	µg/l	**<1,00**		10	1	05-LUG-24 - 13-LUG-24	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l	**<20,0**		200	20	05-LUG-24 - 12-LUG-24	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	**0,67**	+/- 0,46	50	0,5	05-LUG-24 - 13-LUG-24	EPA 6020B 2014
Solventi organici alogenati volatili							
Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**4,6** *#7)*	+/- 1,6	10		05-LUG-24 - 25-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**1,69** *#7)*	+/- 0,62	60		05-LUG-24 - 25-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**3,9**	+/- 1,3	0,15	0,015	05-LUG-24 - 25-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**0,112**	+/- 0,050	1,5	0,03	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**0,52**	+/- 0,25	1,1	0,05	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**1,66**	+/- 0,61		0,03	05-LUG-24 - 25-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 374421 - 251216

Ordine **374421** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **251216** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Costituenti Organici - Pesticidi

Alaclor	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	**<0,0100**		0,3	0,01	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	**<0,0200**		0,1	0,02	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	**<0,0120** *#7)*		0,1		05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	**<0,0200** *#6)*		0,5		05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi C10-C40 u)	µg/l	**35,7**	+/- 9,3		28	05-LUG-24 - 25-LUG-24	UNI EN ISO 9377-2:2002(PC)
Idrocarburi C10-C40 come n-esano u)	µg/l	**39**	+/- 10		31	05-LUG-24 - 25-LUG-24	UNI EN ISO 9377-2:2002(PC)
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	05-LUG-24 - 11-LUG-24	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**39** *#6)*	+/- 10	350		05-LUG-24 - 25-LUG-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L
DOC-25-11217144-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	09.01.2025
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 374421 - 251216

Ordine **374421** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **251216** Acqua sotterranea

U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l' incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell' incertezza di campionamento.
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.
u) Servizio effettuato da un laboratorio di AGROLAB GROUP

Prova effettuata da
(PC) AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico, Zona Industriale Val Basento, 75010 Pisticci MT, accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018, Numero di accreditamento: 0147L ACCREDIA

Metodi di analisi
UNI EN ISO 9377-2:2002

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	*Valore*	*U.M.*	
Cloroformio	**3,9**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 05.07.2024
Data fine prove: 27.07.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	09.01.2025
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 374421 - 251216

Ordine	**374421** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521
N. campione:	**251216** Acqua sotterranea

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A
ORDINE PROVINCIALE DEI CHIMICI E DEI FISICI DEL VENETO

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Servizio clienti 3, Tel. 345/4493727
E-Mail serviceteam3.italy@agrolab.it
Servizio clienti 3

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

DOC-25-11217144-IT-P4

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TAUW ITALIA S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci, 7
20133 MILANO (MI)

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 374421 - 251217

Ordine	**374421** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521
N. campione:	**251217** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**05.07.2024**
Data Campionamento:	**03.07.2024**
Campionato da:	**Committente (Tecnico TAUW)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**MW2**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig. Riccarcdo Monti**
Luogo di ritiro:	**Milano**
Data e ora del ritiro	**05.07.2024 10:15**
Luogo di campionamento	**Via Michelangelo Buonarroti, Rho**
Punto di campionamento	**MW2**

Metalli

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Arsenico (As)	µg/l	**<1,00**		10	1	05-LUG-24 - 13-LUG-24	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l	**151**	+/- 54	200	20	05-LUG-24 - 12-LUG-24	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	**61,1**	+/- 7,3	50	0,5	05-LUG-24 - 13-LUG-24	EPA 6020B 2014

Solventi organici alogenati volatili

Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**8,9** #7)	+/- 3,1	10		05-LUG-24 - 25-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**0,61** #7)	+/- 0,30	60		05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**8,1**	+/- 2,7	0,15	0,015	05-LUG-24 - 25-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**0,120**	+/- 0,054	1,5	0,03	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**0,63**	+/- 0,30	1,1	0,05	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**0,58**	+/- 0,29		0,03	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 374421 - 251217

Ordine **374421** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **251217** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Costituenti Organici - Pesticidi

Alaclor	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	**<0,0100**		0,3	0,01	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	**<0,0200**		0,1	0,02	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	**<0,0120** *#7)*		0,1		05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	**<0,0200** *#6)*		0,5		05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi C10-C40 u)	µg/l	**<28**			28	05-LUG-24 - 25-LUG-24	UNI EN ISO 9377-2:2002(PC)
Idrocarburi C10-C40 come n-esano u)	µg/l	**<31** *x)*			31	05-LUG-24 - 25-LUG-24	UNI EN ISO 9377-2:2002(PC)
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	05-LUG-24 - 11-LUG-24	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**<31,0** *#6)*		350		05-LUG-24 - 25-LUG-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

x) Risultato ottenuto applicando la formula indicata dal metodo e, se richiesto, la convenzione lower bound, che consiste nell' attribuire valore zero ai termini inferiori al limite di quantificazione.
#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L
DOC-25-11217145-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 374421 - 251217

Ordine **374421** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **251217** Acqua sotterranea

indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l' incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell' incertezza di campionamento.
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.
u) Servizio effettuato da un laboratorio di AGROLAB GROUP

Prova effettuata da
(PC) AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico, Zona Industriale Val Basento, 75010 Pisticci MT, accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018, Numero di accreditamento: 0147L ACCREDIA

Metodi di analisi

UNI EN ISO 9377-2:2002

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	*Valore*	*U.M.*	
Manganese (Mn)	**61,1**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**
Cloroformio	**8,1**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 05.07.2024
Data fine prove: 26.07.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	09.01.2025
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 374421 - 251217

Ordine	**374421** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521
N. campione:	**251217** Acqua sotterranea

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A
ORDINE PROVINCIALE DEI CHIMICI E DEI FISICI DEL VENETO BL PD

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Servizio clienti 3, Tel. 345/4493727
E-Mail serviceteam3.italy@agrolab.it
Servizio clienti 3

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *).".

DOC-25-11217145-IT-P4

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TAUW ITALIA S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci, 7
20133 MILANO (MI)

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 374421 - 251218

Ordine	**374421** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521
N. campione:	**251218** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**05.07.2024**
Data Campionamento:	**03.07.2024**
Campionato da:	**Committente (Tecnico TAUW)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**MW3**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig. Riccarcdo Monti**
Luogo di ritiro:	**Milano**
Data e ora del ritiro	**05.07.2024 10:15**
Luogo di campionamento	**Via Michelangelo Buonarroti, Rho**
Punto di campionamento	**MW3**

Metalli

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Arsenico (As)	µg/l	**<1,00**		10	1	05-LUG-24 - 13-LUG-24	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l	**<20,0**		200	20	05-LUG-24 - 12-LUG-24	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	**522**	+/- 63	50	0,5	05-LUG-24 - 13-LUG-24	EPA 6020B 2014

Solventi organici alogenati volatili

Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**6,9** #7)	+/- 2,4	10		05-LUG-24 - 25-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**0,24** #7)	+/- 0,11	60		05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**6,2**	+/- 2,0	0,15	0,015	05-LUG-24 - 25-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**0,0055**	+/- 0,0024	0,05	0,005	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**0,106**	+/- 0,048	1,5	0,03	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**0,57**	+/- 0,28	1,1	0,05	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**0,21**	+/- 0,10		0,03	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 374421 - 251218

Ordine **374421** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **251218** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Costituenti Organici - Pesticidi

Alaclor	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	**<0,0100**		0,3	0,01	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	**<0,0200**		0,1	0,02	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	**<0,0120** *#7)*		0,1		05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	**<0,0200** *#6)*		0,5		05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi C10-C40 u)	µg/l	**35,8**	+/- 9,3		28	05-LUG-24 - 25-LUG-24	UNI EN ISO 9377-2:2002(PC)
Idrocarburi C10-C40 come n-esano u)	µg/l	**39**	+/- 10		31	05-LUG-24 - 25-LUG-24	UNI EN ISO 9377-2:2002(PC)
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	05-LUG-24 - 11-LUG-24	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**39** *#6)*	+/- 10	350		05-LUG-24 - 25-LUG-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-11217146-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	09.01.2025
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 374421 - 251218

Ordine **374421** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **251218** Acqua sotterranea

U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l' incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell' incertezza di campionamento.
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.
u) Servizio effettuato da un laboratorio di AGROLAB GROUP

Prova effettuata da
(PC) AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico, Zona Industriale Val Basento, 75010 Pisticci MT, accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018, Numero di accreditamento: 0147L ACCREDIA

Metodi di analisi

UNI EN ISO 9377-2:2002

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	*Valore*	*U.M.*	
Manganese (Mn)	**522**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**
Cloroformio	**6,2**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 05.07.2024
Data fine prove: 26.07.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	09.01.2025
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 374421 - 251218

Ordine	**374421** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521
N. campione:	**251218** Acqua sotterranea

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A
ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI E DEI FISICI DEL VENETO BL PD

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Servizio clienti 3, Tel. 345/4493727
E-Mail serviceteam3.italy@agrolab.it
Servizio clienti 3

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *).".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TAUW ITALIA S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci, 7
20133 MILANO (MI)

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 374421 - 251219

Ordine	**374421** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521
N. campione:	**251219** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**05.07.2024**
Data Campionamento:	**03.07.2024**
Campionato da:	**Committente (Tecnico TAUW)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**MW4**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig. Riccarcdo Monti**
Luogo di ritiro:	**Milano**
Data e ora del ritiro	**05.07.2024 10:15**
Luogo di campionamento	**Via Michelangelo Buonarroti, Rho**
Punto di campionamento	**MW4**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Metalli							
Arsenico (As)	µg/l	**<1,00**		10	1	05-LUG-24 - 13-LUG-24	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l	**<20,0**		200	20	05-LUG-24 - 12-LUG-24	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	**277**	+/- 33	50	0,5	05-LUG-24 - 13-LUG-24	EPA 6020B 2014
Solventi organici alogenati volatili							
Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**0,217** #7)	+/- 0,099	10		05-LUG-24 - 24-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**<0,040** #7)		60		05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**0,107**	+/- 0,052	0,15	0,015	05-LUG-24 - 24-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**<0,0300**		1,5	0,03	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**<0,0500**		1,1	0,05	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0300**			0,03	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 374421 - 251219

Ordine **374421** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **251219** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Costituenti Organici - Pesticidi

Alaclor	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	**<0,0100**		0,3	0,01	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	**<0,0200**		0,1	0,02	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	**<0,0120** *#7)*		0,1		05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	**<0,0200** *#6)*		0,5		05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi C10-C40 u)	µg/l	**<28**			28	05-LUG-24 - 25-LUG-24	UNI EN ISO 9377-2:2002(PC)
Idrocarburi C10-C40 come n-esano u)	µg/l	**<31** *x)*			31	05-LUG-24 - 25-LUG-24	UNI EN ISO 9377-2:2002(PC)
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	05-LUG-24 - 11-LUG-24	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**<31,0** *#6)*		350		05-LUG-24 - 25-LUG-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

x) Risultato ottenuto applicando la formula indicata dal metodo e, se richiesto, la convenzione lower bound, che consiste nell' attribuire valore zero ai termini inferiori al limite di quantificazione.
#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L
DOC-25-11217147-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	09.01.2025
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 374421 - 251219

Ordine **374421** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **251219** Acqua sotterranea

indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l' incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell' incertezza di campionamento.
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.
u) Servizio effettuato da un laboratorio di AGROLAB GROUP

Prova effettuata da
(PC) AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico, Zona Industriale Val Basento, 75010 Pisticci MT, accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018, Numero di accreditamento: 0147L ACCREDIA

Metodi di analisi

UNI EN ISO 9377-2:2002

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	*Valore*	*U.M.*	
Manganese (Mn)	**277**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 05.07.2024
Data fine prove: 26.07.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	09.01.2025
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 374421 - 251219

Ordine	**374421** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521
N. campione:	**251219** Acqua sotterranea

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Servizio clienti 3, Tel. 345/4493727
E-Mail serviceteam3.italy@agrolab.it
Servizio clienti 3

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *).

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TAUW ITALIA S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci, 7
20133 MILANO (MI)

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 374421 - 251220

Ordine	**374421** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521
N. campione:	**251220** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**05.07.2024**
Data Campionamento:	**03.07.2024**
Campionato da:	**Committente (Tecnico TAUW)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**PZA**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig. Riccarcdo Monti**
Luogo di ritiro:	**Milano**
Data e ora del ritiro	**05.07.2024 10:15**
Luogo di campionamento	**Via Michelangelo Buonarroti, Rho**
Punto di campionamento	**PZA**

Metalli

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Arsenico (As)	µg/l	**<1,00**		10	1	05-LUG-24 - 13-LUG-24	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l	**<20,0**		200	20	05-LUG-24 - 12-LUG-24	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	**<0,50**		50	0,5	05-LUG-24 - 13-LUG-24	EPA 6020B 2014

Solventi organici alogenati volatili

Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**3,4** #7)	+/- 1,2	10		05-LUG-24 - 24-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**<0,040** #7)		60		05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**3,01**	+/- 0,99	0,15	0,015	05-LUG-24 - 24-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**0,041**	+/- 0,018	1,5	0,03	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**0,29**	+/- 0,14	1,1	0,05	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0300**			0,03	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 374421 - 251220

Ordine **374421** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **251220** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Costituenti Organici - Pesticidi

Alaclor	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	**<0,0100**		0,3	0,01	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	**<0,0200**		0,1	0,02	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	**<0,0120** *#7)*		0,1		05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	**<0,0200** *#6)*		0,5		05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi C10-C40 u)	µg/l	**<28**			28	05-LUG-24 - 25-LUG-24	UNI EN ISO 9377-2:2002(PC)
Idrocarburi C10-C40 come n-esano u)	µg/l	**<31** *x)*			31	05-LUG-24 - 25-LUG-24	UNI EN ISO 9377-2:2002(PC)
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	05-LUG-24 - 11-LUG-24	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**<31,0** *#6)*		350		05-LUG-24 - 25-LUG-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

x) Risultato ottenuto applicando la formula indicata dal metodo e, se richiesto, la convenzione lower bound, che consiste nell' attribuire valore zero ai termini inferiori al limite di quantificazione.
#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L
DOC-25-11217148-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	09.01.2025
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 374421 - 251220

Ordine **374421** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **251220** Acqua sotterranea

indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l' incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell' incertezza di campionamento.
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.
u) Servizio effettuato da un laboratorio di AGROLAB GROUP

Prova effettuata da
(PC) AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico, Zona Industriale Val Basento, 75010 Pisticci MT, accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018, Numero di accreditamento: 0147L ACCREDIA

Metodi di analisi

UNI EN ISO 9377-2:2002

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	*Valore*	*U.M.*	
Cloroformio	**3,01**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 05.07.2024
Data fine prove: 27.07.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	09.01.2025
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 374421 - 251220

Ordine	**374421** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521
N. campione:	**251220** Acqua sotterranea

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A
ORDINE PROVINCIALE DEI CHIMICI E DEI FISICI DEL VENETO BL PD

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Servizio clienti 3, Tel. 345/4493727
E-Mail serviceteam3.italy@agrolab.it
Servizio clienti 3

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *).

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TAUW ITALIA S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci, 7
20133 MILANO (MI)

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 374421 - 251221

Ordine	**374421** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521
N. campione:	**251221** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**05.07.2024**
Data Campionamento:	**03.07.2024**
Campionato da:	**Committente (Tecnico TAUW)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**PZC**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig. Riccarcdo Monti**
Luogo di ritiro:	**Milano**
Data e ora del ritiro	**05.07.2024 10:15**
Luogo di campionamento	**Via Michelangelo Buonarroti, Rho**
Punto di campionamento	**PZC**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Metalli							
Arsenico (As)	µg/l	**<1,00**		10	1	05-LUG-24 - 13-LUG-24	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l	**<20,0**		200	20	05-LUG-24 - 12-LUG-24	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	**<0,50**		50	0,5	05-LUG-24 - 13-LUG-24	EPA 6020B 2014
Solventi organici alogenati volatili							
Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**1,35** *#7)*	+/- 0,60	10		05-LUG-24 - 23-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**<0,040** *#7)*		60		05-LUG-24 - 23-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	05-LUG-24 - 23-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**1,11**	+/- 0,49	0,15	0,015	05-LUG-24 - 23-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	05-LUG-24 - 23-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	05-LUG-24 - 23-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	05-LUG-24 - 23-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**<0,0300**		1,5	0,03	05-LUG-24 - 23-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**0,155**	+/- 0,074	1,1	0,05	05-LUG-24 - 23-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	05-LUG-24 - 23-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	05-LUG-24 - 23-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0300**			0,03	05-LUG-24 - 23-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	05-LUG-24 - 23-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 374421 - 251221

Ordine **374421** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **251221** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	05-LUG-24 - 23-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	05-LUG-24 - 23-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	05-LUG-24 - 23-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	05-LUG-24 - 23-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Costituenti Organici - Pesticidi

Alaclor	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	**<0,0100**		0,3	0,01	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	**<0,0200**		0,1	0,02	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	**<0,0120** *#7)*		0,1		05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	**<0,0200** *#6)*		0,5		05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi C10-C40 u)	µg/l	**45**	+/- 12		28	05-LUG-24 - 25-LUG-24	UNI EN ISO 9377-2:2002(PC)
Idrocarburi C10-C40 come n-esano u)	µg/l	**50**	+/- 13		31	05-LUG-24 - 25-LUG-24	UNI EN ISO 9377-2:2002(PC)
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	05-LUG-24 - 12-LUG-24	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**50** *#6)*	+/- 13	350		05-LUG-24 - 25-LUG-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L
DOC-25-11217149-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	09.01.2025
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 374421 - 251221

Ordine **374421** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **251221** Acqua sotterranea

U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l' incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell' incertezza di campionamento.
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.
u) Servizio effettuato da un laboratorio di AGROLAB GROUP

Prova effettuata da
(PC) AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico, Zona Industriale Val Basento, 75010 Pisticci MT, accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018, Numero di accreditamento: 0147L ACCREDIA

Metodi di analisi

UNI EN ISO 9377-2:2002

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	*Valore*	*U.M.*	
Cloroformio	**1,11**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 05.07.2024
Data fine prove: 26.07.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	09.01.2025
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 374421 - 251221

Ordine	**374421** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521
N. campione:	**251221** Acqua sotterranea

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A
ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI E DEI FISICI DEL VENETO BL PD

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Servizio clienti 3, Tel. 345/4493727
E-Mail serviceteam3.italy@agrolab.it
Servizio clienti 3

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *).

DOC-25-11217149-IT-P4

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TAUW ITALIA S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci, 7
20133 MILANO (MI)

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 374421 - 251222

Ordine	**374421** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521
N. campione:	**251222** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**05.07.2024**
Data Campionamento:	**03.07.2024**
Campionato da:	**Committente (Tecnico TAUW)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**PZE**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig. Riccarcdo Monti**
Luogo di ritiro:	**Milano**
Data e ora del ritiro	**05.07.2024 10:15**
Luogo di campionamento	**Via Michelangelo Buonarroti, Rho**
Punto di campionamento	**PZE**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Metalli							
Arsenico (As)	µg/l	**<1,00**		10	1	05-LUG-24 - 13-LUG-24	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l	**<20,0**		200	20	05-LUG-24 - 12-LUG-24	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	**130**	+/- 16	50	0,5	05-LUG-24 - 13-LUG-24	EPA 6020B 2014
Solventi organici alogenati volatili							
Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**10,5** *#7)*	+/- 3,6	10		05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**0,44** *#7)*	+/- 0,21	60		05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**9,4**	+/- 3,1	0,15	0,015	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**0,125**	+/- 0,056	1,5	0,03	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**0,88**	+/- 0,38	1,1	0,05	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**0,41**	+/- 0,20		0,03	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 374421 - 251222

Ordine **374421** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **251222** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Costituenti Organici - Pesticidi

Alaclor	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	**<0,0100**		0,3	0,01	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	**<0,0200**		0,1	0,02	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	**<0,0120** *#7)*		0,1		05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	**<0,0200** *#6)*		0,5		05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi C10-C40 u)	µg/l	**<28**			28	05-LUG-24 - 25-LUG-24	UNI EN ISO 9377-2:2002(PC)
Idrocarburi C10-C40 come n-esano u)	µg/l	**<31** *x)*			31	05-LUG-24 - 25-LUG-24	UNI EN ISO 9377-2:2002(PC)
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	05-LUG-24 - 11-LUG-24	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**<31,0** *#6)*		350		05-LUG-24 - 25-LUG-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

x) Risultato ottenuto applicando la formula indicata dal metodo e, se richiesto, la convenzione lower bound, che consiste nell' attribuire valore zero ai termini inferiori al limite di quantificazione.
#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L
DOC-25-11217150-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 374421 - 251222

Ordine **374421** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **251222** Acqua sotterranea

indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l' incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell' incertezza di campionamento.
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.
u) Servizio effettuato da un laboratorio di AGROLAB GROUP

Prova effettuata da
(PC) AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico, Zona Industriale Val Basento, 75010 Pisticci MT, accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018, Numero di accreditamento: 0147L ACCREDIA

Metodi di analisi

UNI EN ISO 9377-2:2002

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	*Valore*	*U.M.*	
Manganese (Mn)	**130**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**
Sommatoria composti organoalogenati	**10,5**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**
Cloroformio	**9,4**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 05.07.2024
Data fine prove: 26.07.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	09.01.2025
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 374421 - 251222

Ordine	**374421** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521
N. campione:	**251222** Acqua sotterranea

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A
ORDINE PROVINCIALE DEI CHIMICI E DEI FISICI DEL VENETO

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Servizio clienti 3, Tel. 345/4493727
E-Mail serviceteam3.italy@agrolab.it
Servizio clienti 3

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

DOC-25-11217150-IT-P4

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TAUW ITALIA S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci, 7
20133 MILANO (MI)

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 374421 - 251223

Ordine	**374421** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521
N. campione:	**251223** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**05.07.2024**
Data Campionamento:	**03.07.2024**
Campionato da:	**Committente (Tecnico TAUW)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**PZF**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig. Riccarcdo Monti**
Luogo di ritiro:	**Milano**
Data e ora del ritiro	**05.07.2024 10:15**
Luogo di campionamento	**Via Michelangelo Buonarroti, Rho**
Punto di campionamento	**PZF**

Metalli

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Arsenico (As)	µg/l	**<1,00**		10	1	05-LUG-24 - 13-LUG-24	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l	**<20,0**		200	20	05-LUG-24 - 12-LUG-24	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	**0,59**	+/- 0,40	50	0,5	05-LUG-24 - 13-LUG-24	EPA 6020B 2014

Solventi organici alogenati volatili

Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**19,2** #7)	+/- 6,5	10		05-LUG-24 - 24-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**0,075** #7)	+/- 0,035	60		05-LUG-24 - 23-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	05-LUG-24 - 23-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**18,1**	+/- 6,0	0,15	0,015	05-LUG-24 - 24-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	05-LUG-24 - 23-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	05-LUG-24 - 23-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	05-LUG-24 - 23-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**0,141**	+/- 0,063	1,5	0,03	05-LUG-24 - 23-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**0,91**	+/- 0,39	1,1	0,05	05-LUG-24 - 23-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	05-LUG-24 - 23-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	05-LUG-24 - 23-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**0,050**	+/- 0,024		0,03	05-LUG-24 - 23-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	05-LUG-24 - 23-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 374421 - 251223

Ordine **374421** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **251223** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,2-Dicloropropano	µg/l	**0,0128**	+/- 0,0060	0,15	0,01	05-LUG-24 - 23-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	05-LUG-24 - 23-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	05-LUG-24 - 23-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	05-LUG-24 - 23-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Costituenti Organici - Pesticidi

Alaclor	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	**<0,0100**		0,3	0,01	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	**<0,0200**		0,1	0,02	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	**<0,0120** *#7)*		0,1		05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	**<0,0200** *#6)*		0,5		05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi C10-C40 u)	µg/l	**<28**			28	05-LUG-24 - 25-LUG-24	UNI EN ISO 9377-2:2002(PC)
Idrocarburi C10-C40 come n-esano u)	µg/l	**<31** *x)*			31	05-LUG-24 - 25-LUG-24	UNI EN ISO 9377-2:2002(PC)
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	05-LUG-24 - 12-LUG-24	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**<31,0** *#6)*		350		05-LUG-24 - 25-LUG-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

x) Risultato ottenuto applicando la formula indicata dal metodo e, se richiesto, la convenzione lower bound, che consiste nell' attribuire valore zero ai termini inferiori al limite di quantificazione.
#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L
DOC-25-11217151-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	09.01.2025
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 374421 - 251223

Ordine **374421** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **251223** Acqua sotterranea

indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l' incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell' incertezza di campionamento.
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.
u) Servizio effettuato da un laboratorio di AGROLAB GROUP

Prova effettuata da
(PC) AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico, Zona Industriale Val Basento, 75010 Pisticci MT, accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018, Numero di accreditamento: 0147L ACCREDIA

Metodi di analisi

UNI EN ISO 9377-2:2002

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	*Valore*	*U.M.*	
Sommatoria composti organoalogenati	**19,2**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**
Cloroformio	**18,1**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 05.07.2024
Data fine prove: 26.07.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	09.01.2025
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 374421 - 251223

Ordine	**374421** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521
N. campione:	**251223** Acqua sotterranea

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A
ORDINE PROVINCIALE DEI CHIMICI E DEI FISICI DEL VENETO

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Servizio clienti 3, Tel. 345/4493727
E-Mail serviceteam3.italy@agrolab.it
Servizio clienti 3

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

DOC-25-11217151-IT-P4

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TAUW ITALIA S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci, 7
20133 MILANO (MI)

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 374421 - 251224

Ordine	**374421** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521
N. campione:	**251224** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**05.07.2024**
Data Campionamento:	**03.07.2024**
Campionato da:	**Committente (Tecnico TAUW)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**PZ2**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig. Riccarcdo Monti**
Luogo di ritiro:	**Milano**
Data e ora del ritiro	**05.07.2024 10:15**
Luogo di campionamento	**Via Michelangelo Buonarroti, Rho**
Punto di campionamento	**PZ2**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Metalli							
Arsenico (As)	µg/l	**<1,00**		10	1	08-LUG-24 - 13-LUG-24	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l	**<20,0**		200	20	08-LUG-24 - 15-LUG-24	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	**<0,50**		50	0,5	08-LUG-24 - 13-LUG-24	EPA 6020B 2014
Solventi organici alogenati volatili							
Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**3,2** *#7)*	+/- 1,1	10		05-LUG-24 - 24-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**<0,040** *#7)*		60		05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**2,94**	+/- 0,97	0,15	0,015	05-LUG-24 - 24-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**0,034**	+/- 0,015	1,5	0,03	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**0,196**	+/- 0,094	1,1	0,05	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0300**			0,03	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 374421 - 251224

Ordine **374421** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **251224** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Costituenti Organici - Pesticidi

Alaclor	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	**<0,0100**		0,3	0,01	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	**0,0135**	+/- 0,0068	0,1	0,01	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	**<0,0200**		0,1	0,02	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	**<0,0120** *#7)*		0,1		05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	**0,0135** *#6)*	+/- 0,0068	0,5		05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi C10-C40 u)	µg/l	**29,3**	+/- 7,6		28	05-LUG-24 - 25-LUG-24	UNI EN ISO 9377-2:2002(PC)
Idrocarburi C10-C40 come n-esano u)	µg/l	**32,2**	+/- 8,4		31	05-LUG-24 - 25-LUG-24	UNI EN ISO 9377-2:2002(PC)
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	05-LUG-24 - 11-LUG-24	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**32,2** *#6)*	+/- 8,4	350		05-LUG-24 - 25-LUG-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L
DOC-25-11217152-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	09.01.2025
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 374421 - 251224

Ordine **374421** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **251224** Acqua sotterranea

U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l' incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell' incertezza di campionamento.
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.
u) Servizio effettuato da un laboratorio di AGROLAB GROUP

Prova effettuata da
(PC) AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico, Zona Industriale Val Basento, 75010 Pisticci MT, accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018, Numero di accreditamento: 0147L ACCREDIA

Metodi di analisi
UNI EN ISO 9377-2:2002

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	*Valore*	*U.M.*	
Cloroformio	**2,94**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 05.07.2024
Data fine prove: 27.07.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	09.01.2025
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 374421 - 251224

Ordine	**374421** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521
N. campione:	**251224** Acqua sotterranea

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A
ORDINE PROVINCIALE DEI CHIMICI E DEI FISICI DEL VENETO BL PD

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Servizio clienti 3, Tel. 345/4493727
E-Mail serviceteam3.italy@agrolab.it
Servizio clienti 3

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *).

DOC-25-11217152-IT-P4

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TAUW ITALIA S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci, 7
20133 MILANO (MI)

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 374421 - 251225

Ordine	**374421** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521
N. campione:	**251225** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**05.07.2024**
Data Campionamento:	**03.07.2024**
Campionato da:	**Committente (Tecnico TAUW)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**PZ5**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig. Riccarcdo Monti**
Luogo di ritiro:	**Milano**
Data e ora del ritiro	**05.07.2024 10:15**
Luogo di campionamento	**Via Michelangelo Buonarroti, Rho**
Punto di campionamento	**PZ5**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Metalli							
Arsenico (As)	µg/l	**2,80**	+/- 0,98	10	1	05-LUG-24 - 13-LUG-24	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l	**2350**	+/- 240	200	20	05-LUG-24 - 15-LUG-24	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	**1450**	+/- 170	50	0,5	05-LUG-24 - 13-LUG-24	EPA 6020B 2014
Solventi organici alogenati volatili							
Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**1,48** *#7)*	+/- 0,65	10		05-LUG-24 - 24-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**0,056** *#7)*	+/- 0,026	60		05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**1,27**	+/- 0,56	0,15	0,015	05-LUG-24 - 24-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**<0,0300**		1,5	0,03	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**0,121**	+/- 0,058	1,1	0,05	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**0,031**	+/- 0,015		0,03	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 374421 - 251225

Ordine **374421** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **251225** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Costituenti Organici - Pesticidi

Alaclor	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	**<0,0100**		0,3	0,01	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	**<0,0200**		0,1	0,02	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	**<0,0120** *#7)*		0,1		05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	**<0,0200** *#6)*		0,5		05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi C10-C40 u)	µg/l	**34,2**	+/- 8,9		28	05-LUG-24 - 25-LUG-24	UNI EN ISO 9377-2:2002(PC)
Idrocarburi C10-C40 come n-esano u)	µg/l	**37,6**	+/- 9,8		31	05-LUG-24 - 25-LUG-24	UNI EN ISO 9377-2:2002(PC)
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	05-LUG-24 - 11-LUG-24	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**37,6** *#6)*	+/- 9,8	350		05-LUG-24 - 25-LUG-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L
DOC-25-11217153-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	09.01.2025
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 374421 - 251225

Ordine **374421** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **251225** Acqua sotterranea

U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l' incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell' incertezza di campionamento.
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.
u) Servizio effettuato da un laboratorio di AGROLAB GROUP

Prova effettuata da
(PC) AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico, Zona Industriale Val Basento, 75010 Pisticci MT, accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018, Numero di accreditamento: 0147L ACCREDIA

Metodi di analisi

UNI EN ISO 9377-2:2002

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	*Valore*	*U.M.*	
Ferro (Fe)	**2350**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**
Manganese (Mn)	**1450**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**
Cloroformio	**1,27**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 05.07.2024
Data fine prove: 27.07.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	09.01.2025
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 374421 - 251225

Ordine	**374421** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521
N. campione:	**251225** Acqua sotterranea

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A
ORDINE PROVINCIALE DEI CHIMICI E DEI FISICI DEL VENETO BL PD

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Servizio clienti 3, Tel. 345/4493727
E-Mail serviceteam3.italy@agrolab.it
Servizio clienti 3

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

DOC-25-11217153-IT-P4

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TAUW ITALIA S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci, 7
20133 MILANO (MI)

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 374421 - 251226

Ordine	**374421** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521
N. campione:	**251226** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**05.07.2024**
Data Campionamento:	**03.07.2024**
Campionato da:	**Committente (Tecnico TAUW)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**PZ6**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig. Riccarcdo Monti**
Luogo di ritiro:	**Milano**
Data e ora del ritiro	**05.07.2024 10:15**
Luogo di campionamento	**Via Michelangelo Buonarroti, Rho**
Punto di campionamento	**PZ6**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Metalli							
Arsenico (As)	µg/l	**<1,00**		10	1	05-LUG-24 - 13-LUG-24	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l	**<20,0**		200	20	05-LUG-24 - 15-LUG-24	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	**910**	+/- 110	50	0,5	05-LUG-24 - 13-LUG-24	EPA 6020B 2014
Solventi organici alogenati volatili							
Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**0,81** #7)	+/- 0,39	10		05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**0,167** #7)	+/- 0,081	60		05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**0,51**	+/- 0,25	0,15	0,015	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**0,0052**	+/- 0,0023	0,05	0,005	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**0,052**	+/- 0,023	1,5	0,03	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**0,173**	+/- 0,083	1,1	0,05	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**0,142**	+/- 0,070		0,03	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 374421 - 251226

Ordine **374421** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **251226** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Costituenti Organici - Pesticidi

Alaclor	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	**<0,0100**		0,3	0,01	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	**<0,0200**		0,1	0,02	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	**<0,0120** *#7)*		0,1		05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	**<0,0200** *#6)*		0,5		05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi C10-C40 u)	µg/l	**41**	+/- 11		28	05-LUG-24 - 25-LUG-24	UNI EN ISO 9377-2:2002(PC)
Idrocarburi C10-C40 come n-esano u)	µg/l	**45**	+/- 12		31	05-LUG-24 - 25-LUG-24	UNI EN ISO 9377-2:2002(PC)
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	05-LUG-24 - 11-LUG-24	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**45** *#6)*	+/- 12	350		05-LUG-24 - 25-LUG-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-11217154-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	09.01.2025
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 374421 - 251226

Ordine **374421** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **251226** Acqua sotterranea

U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l' incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell' incertezza di campionamento.
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.
u) Servizio effettuato da un laboratorio di AGROLAB GROUP

Prova effettuata da
(PC) AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico, Zona Industriale Val Basento, 75010 Pisticci MT, accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018, Numero di accreditamento: 0147L ACCREDIA

Metodi di analisi

UNI EN ISO 9377-2:2002

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	*Valore*	*U.M.*	
Manganese (Mn)	**910**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**
Cloroformio	**0,51**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 05.07.2024
Data fine prove: 27.07.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	09.01.2025
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 374421 - 251226

Ordine	**374421** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521
N. campione:	**251226** Acqua sotterranea

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A
ORDINE PROVINCIALE DEI CHIMICI E DEI FISICI DEL VENETO BL PD

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Servizio clienti 3, Tel. 345/4493727
E-Mail serviceteam3.italy@agrolab.it
Servizio clienti 3

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *).".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TAUW ITALIA S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci, 7
20133 MILANO (MI)

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 374421 - 251227

Ordine	**374421** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521
N. campione:	**251227** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**05.07.2024**
Data Campionamento:	**03.07.2024**
Campionato da:	**Committente (Tecnico TAUW)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**PZ7**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig. Riccarcdo Monti**
Luogo di ritiro:	**Milano**
Data e ora del ritiro	**05.07.2024 10:15**
Luogo di campionamento	**Via Michelangelo Buonarroti, Rho**
Punto di campionamento	**PZ7**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Metalli							
Arsenico (As)	µg/l	**<1,00**		10	1	05-LUG-24 - 13-LUG-24	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l	**<20,0**		200	20	05-LUG-24 - 15-LUG-24	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	**15**	+/- 11	50	0,5	05-LUG-24 - 13-LUG-24	EPA 6020B 2014
Solventi organici alogenati volatili							
Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**4,3** *#7)*	+/- 1,6	10		05-LUG-24 - 24-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**1,11** *#7)*	+/- 0,47	60		05-LUG-24 - 24-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**3,5**	+/- 1,2	0,15	0,015	05-LUG-24 - 24-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**0,103**	+/- 0,046	1,5	0,03	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**0,63**	+/- 0,30	1,1	0,05	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**1,08**	+/- 0,46		0,03	05-LUG-24 - 24-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 374421 - 251227

Ordine **374421** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **251227** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Costituenti Organici - Pesticidi

Alaclor	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	**<0,0100**		0,3	0,01	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	**<0,0200**		0,1	0,02	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	**<0,0120** *#7)*		0,1		05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	**<0,0200** *#6)*		0,5		05-LUG-24 - 26-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi C10-C40 u)	µg/l	**40**	+/- 10		28	05-LUG-24 - 25-LUG-24	UNI EN ISO 9377-2:2002(PC)
Idrocarburi C10-C40 come n-esano u)	µg/l	**44**	+/- 11		31	05-LUG-24 - 25-LUG-24	UNI EN ISO 9377-2:2002(PC)
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	05-LUG-24 - 11-LUG-24	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**44** *#6)*	+/- 11	350		05-LUG-24 - 25-LUG-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-11217155-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	09.01.2025
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 374421 - 251227

Ordine **374421** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **251227** Acqua sotterranea

U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l' incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell' incertezza di campionamento.
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.
u) Servizio effettuato da un laboratorio di AGROLAB GROUP

Prova effettuata da
(PC) AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico, Zona Industriale Val Basento, 75010 Pisticci MT, accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018, Numero di accreditamento: 0147L ACCREDIA

Metodi di analisi
UNI EN ISO 9377-2:2002

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	*Valore*	*U.M.*	
Cloroformio	**3,5**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 05.07.2024
Data fine prove: 26.07.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	09.01.2025
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 374421 - 251227

Ordine	**374421** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521
N. campione:	**251227** Acqua sotterranea

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A
ORDINE PROVINCIALE DEI CHIMICI E DEI FISICI DEL VENETO

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Servizio clienti 3, Tel. 345/4493727
E-Mail serviceteam3.italy@agrolab.it
Servizio clienti 3

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

DOC-25-11217155-IT-P4

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TAUW ITALIA S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci, 7
20133 MILANO (MI)

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 374421 - 251228

Ordine	**374421** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521
N. campione:	**251228** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**05.07.2024**
Data Campionamento:	**03.07.2024**
Campionato da:	**Committente (Tecnico TAUW)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**PZ8**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig. Riccarcdo Monti**
Luogo di ritiro:	**Milano**
Data e ora del ritiro	**05.07.2024 10:15**
Luogo di campionamento	**Via Michelangelo Buonarroti, Rho**
Punto di campionamento	**PZ8**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Metalli							
Arsenico (As)	µg/l	**<1,00**		10	1	08-LUG-24 - 13-LUG-24	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l	**<20,0**		200	20	08-LUG-24 - 15-LUG-24	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	**30**	+/- 20	50	0,5	08-LUG-24 - 13-LUG-24	EPA 6020B 2014
Solventi organici alogenati volatili							
Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**0,25** *#7)*	+/- 0,12	10		05-LUG-24 - 25-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**<0,040** *#7)*		60		05-LUG-24 - 25-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	05-LUG-24 - 25-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**0,075**	+/- 0,037	0,15	0,015	05-LUG-24 - 25-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	05-LUG-24 - 25-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	05-LUG-24 - 25-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	05-LUG-24 - 25-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**<0,0300**		1,5	0,03	05-LUG-24 - 25-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**0,089**	+/- 0,043	1,1	0,05	05-LUG-24 - 25-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	05-LUG-24 - 25-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	05-LUG-24 - 25-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0300**			0,03	05-LUG-24 - 25-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	05-LUG-24 - 25-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 374421 - 251228

Ordine **374421** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **251228** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	05-LUG-24 - 25-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	05-LUG-24 - 25-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	05-LUG-24 - 25-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	05-LUG-24 - 25-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Costituenti Organici - Pesticidi

Alaclor	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	**<0,0100**		0,3	0,01	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	**<0,0200**		0,1	0,02	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	**<0,0120** *#7)*		0,1		05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	**<0,0200** *#6)*		0,5		05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi C10-C40 u)	µg/l	**40**	+/- 11		28	05-LUG-24 - 25-LUG-24	UNI EN ISO 9377-2:2002(PC)
Idrocarburi C10-C40 come n-esano u)	µg/l	**44**	+/- 12		31	05-LUG-24 - 25-LUG-24	UNI EN ISO 9377-2:2002(PC)
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	05-LUG-24 - 13-LUG-24	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**44** *#6)*	+/- 12	350		05-LUG-24 - 25-LUG-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L
DOC-25-11217156-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	09.01.2025
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 374421 - 251228

Ordine **374421** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **251228** Acqua sotterranea

U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l' incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell' incertezza di campionamento.
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.
u) Servizio effettuato da un laboratorio di AGROLAB GROUP

Prova effettuata da
(PC) AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico, Zona Industriale Val Basento, 75010 Pisticci MT, accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018, Numero di accreditamento: 0147L ACCREDIA

Metodi di analisi
UNI EN ISO 9377-2:2002

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 05.07.2024
Data fine prove: 27.07.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.

ORDINE PROVINCIALE DEI CHIMICI E DEI FISICI DEL VENETO
Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Servizio clienti 3, Tel. 345/4493727
E-Mail serviceteam3.italy@agrolab.it
Servizio clienti 3

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TAUW ITALIA S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci, 7
20133 MILANO (MI)

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 374421 - 251229

Ordine	**374421** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521
N. campione:	**251229** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**05.07.2024**
Data Campionamento:	**03.07.2024**
Campionato da:	**Committente (Tecnico TAUW)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**POC**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig. Riccarcdo Monti**
Luogo di ritiro:	**Milano**
Data e ora del ritiro	**05.07.2024 10:15**
Luogo di campionamento	**Via Michelangelo Buonarroti, Rho**
Punto di campionamento	**POC**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Metalli							
Arsenico (As)	µg/l	**<1,00**		10	1	08-LUG-24 - 13-LUG-24	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l	**<20,0**		200	20	08-LUG-24 - 15-LUG-24	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	**0,89**	+/- 0,60	50	0,5	08-LUG-24 - 13-LUG-24	EPA 6020B 2014
Solventi organici alogenati volatili							
Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**10,3** *#7)*	+/- 3,5	10		05-LUG-24 - 24-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**<0,040** *#7)*		60		05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**9,6**	+/- 3,2	0,15	0,015	05-LUG-24 - 24-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**0,147**	+/- 0,066	1,5	0,03	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**0,46**	+/- 0,22	1,1	0,05	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0300**			0,03	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

DOC-25-11217157-IT-P1

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 374421 - 251229

Ordine **374421** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **251229** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	05-LUG-24 - 22-LUG-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Costituenti Organici - Pesticidi

Alaclor	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	**<0,0100**		0,3	0,01	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	**<0,0200**		0,1	0,02	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	**<0,0120** *#7)*		0,1		05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	**<0,0200** *#6)*		0,5		05-LUG-24 - 27-LUG-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi C10-C40 u)	µg/l	**36,5**	+/- 9,5		28	05-LUG-24 - 25-LUG-24	UNI EN ISO 9377-2:2002(PC)
Idrocarburi C10-C40 come n-esano u)	µg/l	**40**	+/- 10		31	05-LUG-24 - 25-LUG-24	UNI EN ISO 9377-2:2002(PC)
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	05-LUG-24 - 11-LUG-24	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**40** *#6)*	+/- 10	350		05-LUG-24 - 25-LUG-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L
DOC-25-11217157-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	09.01.2025
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 374421 - 251229

Ordine **374421** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **251229** Acqua sotterranea

U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l' incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell' incertezza di campionamento.
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.
u) Servizio effettuato da un laboratorio di AGROLAB GROUP

Prova effettuata da
(PC) AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico, Zona Industriale Val Basento, 75010 Pisticci MT, accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018, Numero di accreditamento: 0147L ACCREDIA

Metodi di analisi

UNI EN ISO 9377-2:2002

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	*Valore*	*U.M.*	
Sommatoria composti organoalogenati	**10,3**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**
Cloroformio	**9,6**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 05.07.2024
Data fine prove: 27.07.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	09.01.2025
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 374421 - 251229

Ordine	**374421** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521
N. campione:	**251229** Acqua sotterranea

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A
ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI E DEI FISICI DEL VENETO BL PD

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Servizio clienti 3, Tel. 345/4493727
E-Mail serviceteam3.italy@agrolab.it
Servizio clienti 3

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

DOC-25-11217157-IT-P4

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TAUW ITALIA S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci, 7
20133 MILANO (MI)

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 384446 - 278866

Ordine	**384446** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521
N. campione:	**278866** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**10.10.2024**
Data Campionamento:	**03.10.2024**
Campionato da:	**Committente (Tecnico TAUW)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**MW1**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig. Riccardo Monti**
Luogo di ritiro:	**Milano**
Data e ora del ritiro	**08.10.2024 11:30**
Luogo di campionamento	**Via Michelangelo Buonarroti, Rho**
Punto di campionamento	**MW1**

Metalli

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Arsenico (As)	µg/l	**<1,00**		10	1	11-OTT-24 - 17-OTT-24	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l	**<20,0**		200	20	11-OTT-24 - 15-OTT-24	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	**0,80**	+/- 0,55	50	0,5	11-OTT-24 - 18-OTT-24	EPA 6020B 2014

Solventi organici alogenati volatili

Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**5,5** #7)	+/- 2,0	10		10-OTT-24 - 25-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**2,68** #7)	+/- 0,83	60		10-OTT-24 - 25-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**3,8**	+/- 1,3	0,15	0,015	10-OTT-24 - 25-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**0,23**	+/- 0,10	1,5	0,03	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**1,38**	+/- 0,59	1,1	0,05	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**2,65**	+/- 0,82		0,03	10-OTT-24 - 25-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 384446 - 278866

Ordine **384446** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **278866** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Costituenti Organici - Pesticidi

Alaclor	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	**<0,0100**		0,3	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	**<0,0200**		0,1	0,02	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	**<0,0120** *#7)*		0,1		10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	**<0,0200** *#6)*		0,5		10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi estraibili C10-C40 espressi come n-esano	µg/l	**<33,0**			33	10-OTT-24 - 25-OTT-24	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	10-OTT-24 - 12-OTT-24	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**<33,0** *#6)*		350		10-OTT-24 - 25-OTT-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-11217130-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	09.01.2025
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 384446 - 278866

Ordine **384446** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **278866** Acqua sotterranea

Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l' incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell' incertezza di campionamento. Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	*Valore*	*U.M.*	
Cloroformio	**3,8**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**
Tetracloroetilene	**1,38**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 10.10.2024
Data fine prove: 31.10.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.

Collegio Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Servizio clienti 3, Tel. 345/4493727
E-Mail serviceteam3.italy@agrolab.it
Servizio clienti 3

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TAUW ITALIA S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci, 7
20133 MILANO (MI)

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 384446 - 278867

Ordine	**384446** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521
N. campione:	**278867** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**10.10.2024**
Data Campionamento:	**03.10.2024**
Campionato da:	**Committente (Tecnico TAUW)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**MW2**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig. Riccardo Monti**
Luogo di ritiro:	**Milano**
Data e ora del ritiro	**08.10.2024 11:30**
Luogo di campionamento	**Via Michelangelo Buonarroti, Rho**
Punto di campionamento	**MW2**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Metalli							
Arsenico (As)	µg/l	**<1,00**		10	1	11-OTT-24 - 17-OTT-24	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l	**244**	+/- 73	200	20	11-OTT-24 - 15-OTT-24	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	**62,9**	+/- 7,6	50	0,5	11-OTT-24 - 18-OTT-24	EPA 6020B 2014
Solventi organici alogenati volatili							
Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**6,4** *#7)*	+/- 2,2	10		10-OTT-24 - 26-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**0,66** *#7)*	+/- 0,32	60		10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**5,5**	+/- 1,8	0,15	0,015	10-OTT-24 - 26-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**0,125**	+/- 0,056	1,5	0,03	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**0,69**	+/- 0,33	1,1	0,05	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**0,63**	+/- 0,31		0,03	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 384446 - 278867

Ordine **384446** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **278867** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Costituenti Organici - Pesticidi

Alaclor	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	**<0,0100**		0,3	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	**<0,0200**		0,1	0,02	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	**<0,0120** *#7)*		0,1		10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	**<0,0200** *#6)*		0,5		10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi estraibili C10-C40 espressi come n-esano	µg/l	**<33,0**			33	10-OTT-24 - 25-OTT-24	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	10-OTT-24 - 12-OTT-24	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**<33,0** *#6)*		350		10-OTT-24 - 25-OTT-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-11217131-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 384446 - 278867

Ordine **384446** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **278867** Acqua sotterranea

Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l' incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell' incertezza di campionamento. Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	*Valore*	*U.M.*	
Ferro (Fe)	**244**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**
Manganese (Mn)	**62,9**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**
Cloroformio	**5,5**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 10.10.2024
Data fine prove: 31.10.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Servizio clienti 3, Tel. 345/4493727
E-Mail serviceteam3.italy@agrolab.it
Servizio clienti 3

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TAUW ITALIA S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci, 7
20133 MILANO (MI)

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 384446 - 278868

Ordine	**384446** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521
N. campione:	**278868** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**10.10.2024**
Data Campionamento:	**02.10.2024**
Campionato da:	**Committente (Tecnico TAUW)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**MW3**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig. Riccardo Monti**
Luogo di ritiro:	**Milano**
Data e ora del ritiro	**08.10.2024 11:30**
Luogo di campionamento	**Via Michelangelo Buonarroti, Rho**
Punto di campionamento	**MW3**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Metalli							
Arsenico (As)	µg/l	**<1,00**		10	1	11-OTT-24 - 17-OTT-24	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l	**<20,0**		200	20	11-OTT-24 - 15-OTT-24	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	**576**	+/- 69	50	0,5	11-OTT-24 - 18-OTT-24	EPA 6020B 2014
Solventi organici alogenati volatili							
Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**7,0** #7)	+/- 2,5	10		10-OTT-24 - 26-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**0,97** #7)	+/- 0,41	60		10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**6,0**	+/- 2,0	0,15	0,015	10-OTT-24 - 26-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**0,159**	+/- 0,072	1,5	0,03	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**0,74**	+/- 0,35	1,1	0,05	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**0,94**	+/- 0,40		0,03	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 384446 - 278868

Ordine **384446** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **278868** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Costituenti Organici - Pesticidi

Alaclor	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	**<0,0100**		0,3	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	**<0,0200**		0,1	0,02	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	**<0,0120** *#7)*		0,1		10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	**<0,0200** *#6)*		0,5		10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi estraibili C10-C40 espressi come n-esano	µg/l	**<33,0**			33	10-OTT-24 - 25-OTT-24	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	10-OTT-24 - 12-OTT-24	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**<33,0** *#6)*		350		10-OTT-24 - 25-OTT-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-11217132-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	09.01.2025
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 384446 - 278868

Ordine **384446** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **278868** Acqua sotterranea

Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l' incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell' incertezza di campionamento. Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	*Valore*	*U.M.*	
Manganese (Mn)	**576**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**
Cloroformio	**6,0**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 10.10.2024
Data fine prove: 31.10.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.

Ordine Provinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Servizio clienti 3, Tel. 345/4493727
E-Mail serviceteam3.italy@agrolab.it
Servizio clienti 3

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TAUW ITALIA S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci, 7
20133 MILANO (MI)

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 384446 - 278869

Ordine	**384446** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521
N. campione:	**278869** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**10.10.2024**
Data Campionamento:	**02.10.2024**
Campionato da:	**Committente (Tecnico TAUW)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**MW4**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig. Riccardo Monti**
Luogo di ritiro:	**Milano**
Data e ora del ritiro	**08.10.2024 11:30**
Luogo di campionamento	**Via Michelangelo Buonarroti, Rho**
Punto di campionamento	**MW4**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Metalli							
Arsenico (As)	µg/l	**<1,00**		10	1	11-OTT-24 - 17-OTT-24	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l	**<20,0**		200	20	11-OTT-24 - 15-OTT-24	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	**179**	+/- 22	50	0,5	11-OTT-24 - 18-OTT-24	EPA 6020B 2014
Solventi organici alogenati volatili							
Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**<0,118** *#7)*		10		10-OTT-24 - 26-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**<0,040** *#7)*		60		10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	10-OTT-24 - 26-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**<0,0300**		1,5	0,03	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**<0,0500**		1,1	0,05	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0300**			0,03	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 384446 - 278869

Ordine **384446** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **278869** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Costituenti Organici - Pesticidi

Alaclor	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	**<0,0100**		0,3	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	**<0,0200**		0,1	0,02	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	**<0,0120** *#7)*		0,1		10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	**<0,0200** *#6)*		0,5		10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi estraibili C10-C40 espressi come n-esano	µg/l	**<33,0**			33	10-OTT-24 - 28-OTT-24	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	10-OTT-24 - 12-OTT-24	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**<33,0** *#6)*		350		10-OTT-24 - 28-OTT-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-11217133-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	09.01.2025
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 384446 - 278869

Ordine **384446** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **278869** Acqua sotterranea

Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l' incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell' incertezza di campionamento. Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	*Valore*	*U.M.*	
Manganese (Mn)	**179**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 10.10.2024
Data fine prove: 31.10.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Servizio clienti 3, Tel. 345/4493727
E-Mail serviceteam3.italy@agrolab.it
Servizio clienti 3

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TAUW ITALIA S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci, 7
20133 MILANO (MI)

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 384446 - 278870

Ordine	**384446** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521
N. campione:	**278870** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**10.10.2024**
Data Campionamento:	**02.10.2024**
Campionato da:	**Committente (Tecnico TAUW)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**PZA**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig. Riccardo Monti**
Luogo di ritiro:	**Milano**
Data e ora del ritiro	**08.10.2024 11:30**
Luogo di campionamento	**Via Michelangelo Buonarroti, Rho**
Punto di campionamento	**PZA**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Metalli							
Arsenico (As)	µg/l	**<1,00**		10	1	11-OTT-24 - 17-OTT-24	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l	**<20,0**		200	20	11-OTT-24 - 15-OTT-24	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	**0,91**	+/- 0,62	50	0,5	11-OTT-24 - 18-OTT-24	EPA 6020B 2014
Solventi organici alogenati volatili							
Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**1,40** *#7)*	+/- 0,62	10		10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**<0,040** *#7)*		60		10-OTT-24 - 26-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	10-OTT-24 - 26-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**1,17**	+/- 0,52	0,15	0,015	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	10-OTT-24 - 26-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	10-OTT-24 - 26-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	10-OTT-24 - 26-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**<0,0300**		1,5	0,03	10-OTT-24 - 26-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**0,142**	+/- 0,068	1,1	0,05	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	10-OTT-24 - 26-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	10-OTT-24 - 26-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0300**			0,03	10-OTT-24 - 26-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	10-OTT-24 - 26-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

DOC-25-11217134-IT-P1

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 384446 - 278870

Ordine **384446** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **278870** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	10-OTT-24 - 26-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	10-OTT-24 - 26-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	10-OTT-24 - 26-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	10-OTT-24 - 26-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Costituenti Organici - Pesticidi

Alaclor	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 06-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	10-OTT-24 - 06-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	**<0,0100**		0,3	0,01	10-OTT-24 - 06-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 06-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 06-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 06-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 06-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	10-OTT-24 - 06-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	**<0,0200**		0,1	0,02	10-OTT-24 - 06-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	10-OTT-24 - 06-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	10-OTT-24 - 06-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	10-OTT-24 - 06-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	**<0,0120** *#7)*		0,1		10-OTT-24 - 06-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	10-OTT-24 - 06-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 06-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	**<0,0200** *#6)*		0,5		10-OTT-24 - 06-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi estraibili C10-C40 espressi come n-esano	µg/l	**<33,0**			33	10-OTT-24 - 25-OTT-24	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	10-OTT-24 - 11-OTT-24	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**<33,0** *#6)*		350		10-OTT-24 - 25-OTT-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-11217134-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	09.01.2025
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 384446 - 278870

Ordine **384446** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **278870** Acqua sotterranea

Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l' incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell' incertezza di campionamento. Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	*Valore*	*U.M.*	
Cloroformio	**1,17**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 10.10.2024
Data fine prove: 06.11.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.

Ordine Provinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Servizio clienti 3, Tel. 345/4493727
E-Mail serviceteam3.italy@agrolab.it
Servizio clienti 3

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TAUW ITALIA S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci, 7
20133 MILANO (MI)

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 384446 - 278871

Ordine	**384446** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521
N. campione:	**278871** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**10.10.2024**
Data Campionamento:	**02.10.2024**
Campionato da:	**Committente (Tecnico TAUW)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**PZC**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig. Riccardo Monti**
Luogo di ritiro:	**Milano**
Data e ora del ritiro	**08.10.2024 11:30**
Luogo di campionamento	**Via Michelangelo Buonarroti, Rho**
Punto di campionamento	**PZC**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Metalli							
Arsenico (As)	µg/l	**<1,00**		10	1	11-OTT-24 - 17-OTT-24	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l	**<20,0**		200	20	11-OTT-24 - 15-OTT-24	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	**<0,50**		50	0,5	11-OTT-24 - 17-OTT-24	EPA 6020B 2014
Solventi organici alogenati volatili							
Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**0,93** *#7)*	+/- 0,45	10		10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**<0,040** *#7)*		60		10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**0,75**	+/- 0,37	0,15	0,015	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**<0,0300**		1,5	0,03	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**0,098**	+/- 0,047	1,1	0,05	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0300**			0,03	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

DOC-25-11217135-IT-P1

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 384446 - 278871

Ordine **384446** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **278871** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Costituenti Organici - Pesticidi

Alaclor	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	**<0,0100**		0,3	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	**<0,0200**		0,1	0,02	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	**<0,0120** *#7)*		0,1		10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	**<0,0200** *#6)*		0,5		10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi estraibili C10-C40 espressi come n-esano	µg/l	**<33,0**			33	10-OTT-24 - 25-OTT-24	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	10-OTT-24 - 13-OTT-24	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**<33,0** *#6)*		350		10-OTT-24 - 25-OTT-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-11217135-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	09.01.2025
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 384446 - 278871

Ordine **384446** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **278871** Acqua sotterranea

Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l' incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell' incertezza di campionamento. Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	*Valore*	*U.M.*	
Cloroformio	**0,75**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 10.10.2024
Data fine prove: 31.10.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Servizio clienti 3, Tel. 345/4493727
E-Mail serviceteam3.italy@agrolab.it
Servizio clienti 3

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TAUW ITALIA S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci, 7
20133 MILANO (MI)

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 384446 - 278872

Ordine	**384446** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521
N. campione:	**278872** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**10.10.2024**
Data Campionamento:	**03.10.2024**
Campionato da:	**Committente (Tecnico TAUW)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**PZE**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig. Riccardo Monti**
Luogo di ritiro:	**Milano**
Data e ora del ritiro	**08.10.2024 11:30**
Luogo di campionamento	**Via Michelangelo Buonarroti, Rho**
Punto di campionamento	**PZE**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Metalli							
Arsenico (As)	µg/l	**<1,00**		10	1	11-OTT-24 - 17-OTT-24	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l	**<20,0**		200	20	11-OTT-24 - 15-OTT-24	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	**70,3**	+/- 8,4	50	0,5	11-OTT-24 - 17-OTT-24	EPA 6020B 2014
Solventi organici alogenati volatili							
Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**7,0** #7)	+/- 2,4	10		10-OTT-24 - 26-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**1,76** #7)	+/- 0,65	60		10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**6,1**	+/- 2,0	0,15	0,015	10-OTT-24 - 26-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**0,168**	+/- 0,076	1,5	0,03	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**0,70**	+/- 0,34	1,1	0,05	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**1,73**	+/- 0,64		0,03	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 384446 - 278872

Ordine **384446** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **278872** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Costituenti Organici - Pesticidi

Alaclor	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	**<0,0100**		0,3	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	**<0,0200**		0,1	0,02	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	**<0,0120** *#7)*		0,1		10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	**<0,0200** *#6)*		0,5		10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi estraibili C10-C40 espressi come n-esano	µg/l	**<33,0**			33	10-OTT-24 - 25-OTT-24	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	10-OTT-24 - 13-OTT-24	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**<33,0** *#6)*		350		10-OTT-24 - 25-OTT-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-11217136-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	09.01.2025
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 384446 - 278872

Ordine **384446** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **278872** Acqua sotterranea

Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l' incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell' incertezza di campionamento. Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	*Valore*	*U.M.*	
Manganese (Mn)	**70,3**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**
Cloroformio	**6,1**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 10.10.2024
Data fine prove: 31.10.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Servizio clienti 3, Tel. 345/4493727
E-Mail serviceteam3.italy@agrolab.it
Servizio clienti 3

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TAUW ITALIA S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci, 7
20133 MILANO (MI)

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 384446 - 278873

Ordine	**384446** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521
N. campione:	**278873** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**10.10.2024**
Data Campionamento:	**03.10.2024**
Campionato da:	**Committente (Tecnico TAUW)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**PZF**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig. Riccardo Monti**
Luogo di ritiro:	**Milano**
Data e ora del ritiro	**08.10.2024 11:30**
Luogo di campionamento	**Via Michelangelo Buonarroti, Rho**
Punto di campionamento	**PZF**

Metalli

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Arsenico (As)	µg/l	**<1,00**		10	1	11-OTT-24 - 17-OTT-24	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l	**<20,0**		200	20	11-OTT-24 - 15-OTT-24	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	**<0,50**		50	0,5	11-OTT-24 - 17-OTT-24	EPA 6020B 2014

Solventi organici alogenati volatili

Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**10,2** #7)	+/- 3,4	10		10-OTT-24 - 26-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**0,127** #7)	+/- 0,061	60		10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**9,5**	+/- 3,1	0,15	0,015	10-OTT-24 - 26-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**0,122**	+/- 0,055	1,5	0,03	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**0,52**	+/- 0,25	1,1	0,05	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**0,102**	+/- 0,050		0,03	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

DOC-25-11217137-IT-P1

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 384446 - 278873

Ordine **384446** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **278873** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Costituenti Organici - Pesticidi

Alaclor	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	**<0,0100**		0,3	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	**<0,0200**		0,1	0,02	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	**<0,0120** *#7)*		0,1		10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	**<0,0200** *#6)*		0,5		10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi estraibili C10-C40 espressi come n-esano	µg/l	**<33,0**			33	10-OTT-24 - 25-OTT-24	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	10-OTT-24 - 13-OTT-24	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**<33,0** *#6)*		350		10-OTT-24 - 25-OTT-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-11217137-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	09.01.2025
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 384446 - 278873

Ordine **384446** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **278873** Acqua sotterranea

Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l' incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell' incertezza di campionamento. Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	*Valore*	*U.M.*	
Sommatoria composti organoalogenati	**10,2**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**
Cloroformio	**9,5**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 10.10.2024
Data fine prove: 31.10.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Servizio clienti 3, Tel. 345/4493727
E-Mail serviceteam3.italy@agrolab.it
Servizio clienti 3

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TAUW ITALIA S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci, 7
20133 MILANO (MI)

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 384446 - 278874

Ordine	**384446** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521
N. campione:	**278874** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**10.10.2024**
Data Campionamento:	**02.10.2024**
Campionato da:	**Committente (Tecnico TAUW)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**PZ2**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig. Riccardo Monti**
Luogo di ritiro:	**Milano**
Data e ora del ritiro	**08.10.2024 11:30**
Luogo di campionamento	**Via Michelangelo Buonarroti, Rho**
Punto di campionamento	**PZ2**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Metalli							
Arsenico (As)	µg/l	**<1,00**		10	1	11-OTT-24 - 17-OTT-24	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l	**<20,0**		200	20	11-OTT-24 - 15-OTT-24	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	**0,96**	+/- 0,65	50	0,5	11-OTT-24 - 17-OTT-24	EPA 6020B 2014
Solventi organici alogenati volatili							
Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**4,3** #7)	+/- 1,5	10		10-OTT-24 - 26-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**0,204** #7)	+/- 0,099	60		10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**3,8**	+/- 1,3	0,15	0,015	10-OTT-24 - 26-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**0,064**	+/- 0,029	1,5	0,03	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**0,38**	+/- 0,18	1,1	0,05	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**0,179**	+/- 0,088		0,03	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 384446 - 278874

Ordine **384446** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **278874** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Costituenti Organici - Pesticidi

Alaclor	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	**<0,0100**		0,3	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	**<0,0200**		0,1	0,02	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	**<0,0120** *#7)*		0,1		10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	**<0,0200** *#6)*		0,5		10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi estraibili C10-C40 espressi come n-esano	µg/l	**<33,0**			33	10-OTT-24 - 25-OTT-24	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	10-OTT-24 - 13-OTT-24	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**<33,0** *#6)*		350		10-OTT-24 - 25-OTT-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-11217138-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	09.01.2025
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 384446 - 278874

Ordine **384446** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **278874** Acqua sotterranea

Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l' incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell' incertezza di campionamento. Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	*Valore*	*U.M.*	
Cloroformio	**3,8**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 10.10.2024
Data fine prove: 31.10.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.

Ordine Provinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Servizio clienti 3, Tel. 345/4493727
E-Mail serviceteam3.italy@agrolab.it
Servizio clienti 3

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TAUW ITALIA S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci, 7
20133 MILANO (MI)

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 384446 - 278875

Ordine	**384446** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521
N. campione:	**278875** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**10.10.2024**
Data Campionamento:	**02.10.2024**
Campionato da:	**Committente (Tecnico TAUW)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**PZ5**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig. Riccardo Monti**
Luogo di ritiro:	**Milano**
Data e ora del ritiro	**08.10.2024 11:30**
Luogo di campionamento	**Via Michelangelo Buonarroti, Rho**
Punto di campionamento	**PZ5**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Metalli							
Arsenico (As)	µg/l	**3,4**	+/- 1,2	10	1	11-OTT-24 - 17-OTT-24	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l	**3470**	+/- 350	200	20	11-OTT-24 - 16-OTT-24	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	**1700**	+/- 200	50	0,5	11-OTT-24 - 17-OTT-24	EPA 6020B 2014
Solventi organici alogenati volatili							
Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**1,12** *#7)*	+/- 0,50	10		10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**0,104** *#7)*	+/- 0,049	60		10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**0,93**	+/- 0,41	0,15	0,015	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**<0,0300**		1,5	0,03	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**0,103**	+/- 0,050	1,1	0,05	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**0,079**	+/- 0,038		0,03	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 384446 - 278875

Ordine **384446** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **278875** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Costituenti Organici - Pesticidi

Alaclor	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	**<0,0100**		0,3	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	**<0,0200**		0,1	0,02	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	**<0,0120** *#7)*		0,1		10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	**<0,0200** *#6)*		0,5		10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi estraibili C10-C40 espressi come n-esano	µg/l	**<33,0**			33	10-OTT-24 - 25-OTT-24	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	10-OTT-24 - 13-OTT-24	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**<33,0** *#6)*		350		10-OTT-24 - 25-OTT-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-11217139-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 384446 - 278875

Ordine **384446** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **278875** Acqua sotterranea

Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l' incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell' incertezza di campionamento. Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	*Valore*	*U.M.*	
Ferro (Fe)	**3470**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**
Manganese (Mn)	**1700**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**
Cloroformio	**0,93**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 10.10.2024
Data fine prove: 31.10.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Servizio clienti 3, Tel. 345/4493727
E-Mail serviceteam3.italy@agrolab.it
Servizio clienti 3

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TAUW ITALIA S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci, 7
20133 MILANO (MI)

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 384446 - 278876

Ordine	**384446** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521
N. campione:	**278876** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**10.10.2024**
Data Campionamento:	**02.10.2024**
Campionato da:	**Committente (Tecnico TAUW)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**PZ6**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig. Riccardo Monti**
Luogo di ritiro:	**Milano**
Data e ora del ritiro	**08.10.2024 11:30**
Luogo di campionamento	**Via Michelangelo Buonarroti, Rho**
Punto di campionamento	**PZ6**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Metalli							
Arsenico (As)	µg/l	**<1,00**		10	1	11-OTT-24 - 17-OTT-24	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l	**<20,0**		200	20	11-OTT-24 - 15-OTT-24	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	**1010**	+/- 120	50	0,5	11-OTT-24 - 17-OTT-24	EPA 6020B 2014
Solventi organici alogenati volatili							
Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**0,75** #7)	+/- 0,36	10		10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**0,60** #7)	+/- 0,29	60		10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**0,37**	+/- 0,18	0,15	0,015	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**0,083**	+/- 0,037	1,5	0,03	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**0,23**	+/- 0,11	1,1	0,05	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**0,57**	+/- 0,28		0,03	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 384446 - 278876

Ordine **384446** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **278876** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Costituenti Organici - Pesticidi

Alaclor	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	**<0,0100**		0,3	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	**<0,0200**		0,1	0,02	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	**<0,0120** *#7)*		0,1		10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	**<0,0200** *#6)*		0,5		10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi estraibili C10-C40 espressi come n-esano	µg/l	**<33,0**			33	10-OTT-24 - 25-OTT-24	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	10-OTT-24 - 13-OTT-24	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**<33,0** *#6)*		350		10-OTT-24 - 25-OTT-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-11217140-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	09.01.2025
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 384446 - 278876

Ordine **384446** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **278876** Acqua sotterranea

Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l' incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell' incertezza di campionamento. Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	*Valore*	*U.M.*	
Manganese (Mn)	**1010**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**
Cloroformio	**0,37**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 10.10.2024
Data fine prove: 31.10.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.

Collegio Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Servizio clienti 3, Tel. 345/4493727
E-Mail serviceteam3.italy@agrolab.it
Servizio clienti 3

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TAUW ITALIA S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci, 7
20133 MILANO (MI)

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 384446 - 278877

Ordine	**384446** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521
N. campione:	**278877** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**10.10.2024**
Data Campionamento:	**02.10.2024**
Campionato da:	**Committente (Tecnico TAUW)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**PZ7**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig. Riccardo Monti**
Luogo di ritiro:	**Milano**
Data e ora del ritiro	**08.10.2024 11:30**
Luogo di campionamento	**Via Michelangelo Buonarroti, Rho**
Punto di campionamento	**PZ7**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Metalli							
Arsenico (As)	µg/l	**<1,00**		10	1	11-OTT-24 - 17-OTT-24	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l	**<20,0**		200	20	11-OTT-24 - 15-OTT-24	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	**3,3**	+/- 2,3	50	0,5	11-OTT-24 - 17-OTT-24	EPA 6020B 2014
Solventi organici alogenati volatili							
Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**6,2** #7)	+/- 2,2	10		10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**3,2** #7)	+/- 1,0	60		10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**4,5**	+/- 1,5	0,15	0,015	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**0,27**	+/- 0,12	1,5	0,03	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**1,32**	+/- 0,57	1,1	0,05	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**3,2**	+/- 1,0		0,03	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 384446 - 278877

Ordine **384446** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **278877** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Costituenti Organici - Pesticidi

Alaclor	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 04-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	10-OTT-24 - 04-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	**<0,0100**		0,3	0,01	10-OTT-24 - 04-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 04-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 04-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 04-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 04-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	10-OTT-24 - 04-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	**<0,0200**		0,1	0,02	10-OTT-24 - 04-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	10-OTT-24 - 04-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	10-OTT-24 - 04-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	10-OTT-24 - 04-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	**<0,0120** *#7)*		0,1		10-OTT-24 - 04-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	10-OTT-24 - 04-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 04-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	**<0,0200** *#6)*		0,5		10-OTT-24 - 04-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi estraibili C10-C40 espressi come n-esano	µg/l	**<33,0**			33	10-OTT-24 - 28-OTT-24	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	10-OTT-24 - 12-OTT-24	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**<33,0** *#6)*		350		10-OTT-24 - 28-OTT-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-11217141-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	09.01.2025
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 384446 - 278877

Ordine **384446** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **278877** Acqua sotterranea

Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l' incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell' incertezza di campionamento. Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	*Valore*	*U.M.*	
Cloroformio	**4,5**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**
Tetracloroetilene	**1,32**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 10.10.2024
Data fine prove: 04.11.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.

Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Servizio clienti 3, Tel. 345/4493727
E-Mail serviceteam3.italy@agrolab.it
Servizio clienti 3

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TAUW ITALIA S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci, 7
20133 MILANO (MI)

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 384446 - 278878

Ordine	**384446** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521
N. campione:	**278878** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**10.10.2024**
Data Campionamento:	**02.10.2024**
Campionato da:	**Committente (Tecnico TAUW)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**PZ8**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig. Riccardo Monti**
Luogo di ritiro:	**Milano**
Data e ora del ritiro	**08.10.2024 11:30**
Luogo di campionamento	**Via Michelangelo Buonarroti, Rho**
Punto di campionamento	**PZ8**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Metalli							
Arsenico (As)	µg/l	**<1,00**		10	1	11-OTT-24 - 17-OTT-24	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l	**<20,0**		200	20	11-OTT-24 - 15-OTT-24	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	**48**	+/- 14	50	0,5	11-OTT-24 - 17-OTT-24	EPA 6020B 2014
Solventi organici alogenati volatili							
Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**0,193** *#7)*	+/- 0,087	10		10-OTT-24 - 19-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**0,155** *#7)*	+/- 0,074	60		10-OTT-24 - 19-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	10-OTT-24 - 19-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**0,032**	+/- 0,016	0,15	0,015	10-OTT-24 - 19-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	10-OTT-24 - 19-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	10-OTT-24 - 19-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	10-OTT-24 - 19-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**<0,0300**		1,5	0,03	10-OTT-24 - 19-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**0,076**	+/- 0,036	1,1	0,05	10-OTT-24 - 19-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	10-OTT-24 - 19-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	10-OTT-24 - 19-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**0,130**	+/- 0,063		0,03	10-OTT-24 - 19-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	10-OTT-24 - 19-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

DOC-25-11217142-IT-P1

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 384446 - 278878

Ordine **384446** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **278878** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	10-OTT-24 - 19-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	10-OTT-24 - 19-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	10-OTT-24 - 19-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	10-OTT-24 - 19-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Costituenti Organici - Pesticidi

Alaclor	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 05-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	10-OTT-24 - 05-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	**<0,0100**		0,3	0,01	10-OTT-24 - 05-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 05-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 05-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 05-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 05-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	10-OTT-24 - 05-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	**<0,0200**		0,1	0,02	10-OTT-24 - 05-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	10-OTT-24 - 05-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	10-OTT-24 - 05-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	10-OTT-24 - 05-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	**<0,0120** *#7)*		0,1		10-OTT-24 - 05-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	10-OTT-24 - 05-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 05-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	**<0,0200** *#6)*		0,5		10-OTT-24 - 05-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi estraibili C10-C40 espressi come n-esano	µg/l	**<33,0**			33	10-OTT-24 - 28-OTT-24	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	10-OTT-24 - 11-OTT-24	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**<33,0** *#6)*		350		10-OTT-24 - 28-OTT-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-11217142-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	09.01.2025
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 384446 - 278878

Ordine **384446** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **278878** Acqua sotterranea

Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l' incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell' incertezza di campionamento. Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 10.10.2024
Data fine prove: 05.11.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Servizio clienti 3, Tel. 345/4493727
E-Mail serviceteam3.italy@agrolab.it
Servizio clienti 3

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TAUW ITALIA S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci, 7
20133 MILANO (MI)

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 384446 - 278879

Ordine	**384446** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521
N. campione:	**278879** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**10.10.2024**
Data Campionamento:	**02.10.2024**
Campionato da:	**Committente (Tecnico TAUW)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**POC**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig. Riccardo Monti**
Luogo di ritiro:	**Milano**
Data e ora del ritiro	**08.10.2024 11:30**
Luogo di campionamento	**Via Michelangelo Buonarroti, Rho**
Punto di campionamento	**POC**

Metalli

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Arsenico (As)	µg/l	**<1,00**		10	1	11-OTT-24 - 17-OTT-24	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l	**<20,0**		200	20	11-OTT-24 - 15-OTT-24	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	**0,51**	+/- 0,34	50	0,5	11-OTT-24 - 17-OTT-24	EPA 6020B 2014

Solventi organici alogenati volatili

Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**6,9** *#7)*	+/- 2,4	10		10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**<0,040** *#7)*		60		10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**6,3**	+/- 2,1	0,15	0,015	10-OTT-24 - 31-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**0,111**	+/- 0,050	1,5	0,03	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**0,39**	+/- 0,18	1,1	0,05	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0300**			0,03	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

DOC-25-11217143-IT-P1

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 09.01.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 384446 - 278879

Ordine **384446** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **278879** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	10-OTT-24 - 20-OTT-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Costituenti Organici - Pesticidi

Alaclor	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 05-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	10-OTT-24 - 05-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	**<0,0100**		0,3	0,01	10-OTT-24 - 05-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 05-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 05-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 05-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 05-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	10-OTT-24 - 05-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	**<0,0200**		0,1	0,02	10-OTT-24 - 05-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	10-OTT-24 - 05-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	10-OTT-24 - 05-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	10-OTT-24 - 05-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	**<0,0120** *#7)*		0,1		10-OTT-24 - 05-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	10-OTT-24 - 05-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	10-OTT-24 - 05-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	**<0,0200** *#6)*		0,5		10-OTT-24 - 05-NOV-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi estraibili C10-C40 espressi come n-esano	µg/l	**<33,0**			33	10-OTT-24 - 28-OTT-24	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	10-OTT-24 - 13-OTT-24	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**<33,0** *#6)*		350		10-OTT-24 - 28-OTT-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-11217143-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	09.01.2025
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 384446 - 278879

Ordine **384446** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **278879** Acqua sotterranea

Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l' incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell' incertezza di campionamento. Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	*Valore*	*U.M.*	
Cloroformio	**6,3**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 10.10.2024
Data fine prove: 05.11.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.

Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Servizio clienti 3, Tel. 345/4493727
E-Mail serviceteam3.italy@agrolab.it
Servizio clienti 3

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

Unità Organizzativa Laboratorio Regionale Area Ovest
Via Donatelli, 5, 20162 Milano

LAB N° 1324 L

Rapporto di Prova n. 0093591 / Sede N Rev. 0

Data di emissione:28/10/2024

Numero identificativo campione: 0093591 / Sede N

Campione di (α): **Acqua Sotterranea da Bonifica**
Acque sotterranee bonifiche - (D.Lgs. 152/06 - siti contaminati)

Richiedente (α): ARPA U.O.C. BONIFICHE E ATTIVITA ESTRATTIVE (MI)
arpa@pec.regione.lombardia.it

Prelevatore (α): A cura della parte in contradd con ARPA

Codice Sito (α): MI170.0062 - VAILOG EX IP-DEIN-EX CAM PETROLI-EX PRELIOS FONDO MARSUPIO SGR ORA AMAZON

Comune (α): Pero - (MI)

Metodo di campionamento: Modalità definita da UO ente prelevatore

Data di campionamento (α): 02/10/2024

Numero verbale (α): 197766

Punto di prelievo (α): PO015170NR0054 - MW4 - ex IP-DEIN-VAILOG

Data di accettazione: 03/10/2024

Data inizio prove: 03/10/2024

Data fine prove: 25/10/2024

Risultati delle prove

Parametro *Metodo*	Unità di misura	Risultato	Incertezza estesa {k/liv conf}	LOQ	Limiti di legge	Rif.
Metalli						
Ferro *ISO 17294-2:2023*	µg/L	19	± 6 {2/95%}	<10	200	(1)
Manganese *ISO 17294-2:2023*	µg/L	248•	± 72 {2/95%}	<5,0	50	(1)
Arsenico *ISO 17294-2:2023*	µg/L	<1,0		<1,0	10	(1)
Idrocarburi						
Idrocarburi volatili (come n-Esano) *ISPRA Man 123 2015 Met A*	µg/L	<50		<50		
Idrocarburi C10-C40 (come n-Esano) *ISPRA Man 123 2015 Met B*	µg/L	<50		<50		
Idrocarburi totali (come n-Esano) *ISPRA Man 123 2015 Met A + ISPRA Man 123 2015 Met B*	µg/L	<50		<50	350	(1)

(1) D.Lgs. 152/06, All.5. Tab.2 (acq. sotterr. siti contaminati) Parte quarta Tit. V.

• = Dato (evidenziato senza aver tenuto conto dell'incertezza) da prendere prioritariamente in considerazione per le eventuali valutazioni di competenza.

Legenda abbreviazioni:
K=fattore di copertura
Liv.conf.= livello di confidenza

Firmato digitalmente da:

Il RUO Laboratorio Tematico Trasversale Area Ovest 2
Dr. Gaetano Garramone

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.
Le informazioni contrassegnate con (α) sono fornite dal cliente.
Il laboratorio declina la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

Unità Organizzativa Laboratorio Regionale Area Ovest
Via Donatelli, 5, 20162 Milano

LAB N° 1324 L

Rapporto di Prova n. 0093593 / Sede N Rev. 0

Data di emissione:28/10/2024

Numero identificativo campione: 0093593 / Sede N

Campione di (α): **Acqua Sotterranea da Bonifica**
Acque sotterranee bonifiche - (D.Lgs. 152/06 - siti contaminati)

Richiedente (α): ARPA U.O.C. BONIFICHE E ATTIVITA ESTRATTIVE (MI)
arpa@pec.regione.lombardia.it

Prelevatore (α): A cura della parte in contradd con ARPA

Codice Sito (α): MI170.0062 - VAILOG EX IP-DEIN-EX CAM PETROLI-EX PRELIOS FONDO MARSUPIO SGR ORA AMAZON

Comune (α): Pero - (MI)

Metodo di campionamento: Modalità definita da UO ente prelevatore

Data di campionamento (α): 02/10/2024

Numero verbale (α): 197766

Punto di prelievo (α): PO015170NR0305 - PZ5 - ex CAM - Rho

Data di accettazione: 03/10/2024

Data inizio prove: 03/10/2024

Data fine prove: 25/10/2024

Risultati delle prove

Parametro *Metodo*	Unità di misura	Risultato	Incertezza estesa {k/liv conf}	LOQ	Limiti di legge	Rif.
Metalli						
Ferro *ISO 17294-2:2023*	µg/L	3203•	± 993 {2/95%}	<10	200	(1)
Manganese *ISO 17294-2:2023*	µg/L	1647•	± 478 {2/95%}	<5,0	50	(1)
Arsenico *ISO 17294-2:2023*	µg/L	3,6	± 0,7 {2/95%}	<1,0	10	(1)
Idrocarburi						
Idrocarburi volatili (come n-Esano) *ISPRA Man 123 2015 Met A*	µg/L	<50		<50		
Idrocarburi C10-C40 (come n-Esano) *ISPRA Man 123 2015 Met B*	µg/L	<50		<50		
Idrocarburi totali (come n-Esano) *ISPRA Man 123 2015 Met A + ISPRA Man 123 2015 Met B*	µg/L	<50		<50	350	(1)

(1) D.Lgs. 152/06, All.5. Tab.2 (acq. sotterr. siti contaminati) Parte quarta Tit. V.

• = Dato (evidenziato senza aver tenuto conto dell'incertezza) da prendere prioritariamente in considerazione per le eventuali valutazioni di competenza.

Legenda abbreviazioni:
K=fattore di copertura
Liv.conf.= livello di confidenza

Firmato digitalmente da:

Il RUO Laboratorio Tematico Trasversale Area Ovest 2
Dr. Gaetano Garramone

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.
Le informazioni contrassegnate con (α) sono fornite dal cliente.
Il laboratorio declina la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

Unità Organizzativa Laboratorio Regionale Area Ovest
Via Donatelli, 5, 20162 Milano

LAB N° 1324 L

Rapporto di Prova n. 0093594 / Sede N Rev. 0

Data di emissione:28/10/2024

Numero identificativo campione: 0093594 / Sede N

Campione di (α): **Acqua Sotterranea da Bonifica**
Acque sotterranee bonifiche - (D.Lgs. 152/06 - siti contaminati)

Richiedente (α): ARPA U.O.C. BONIFICHE E ATTIVITA ESTRATTIVE (MI)
arpa@pec.regione.lombardia.it

Prelevatore (α): A cura della parte in contradd con ARPA

Codice Sito (α): MI170.0062 - VAILOG EX IP-DEIN-EX CAM PETROLI-EX PRELIOS FONDO MARSUPIO SGR ORA AMAZON

Comune (α): Pero - (MI)

Metodo di campionamento: Modalità definita da UO ente prelevatore

Data di campionamento (α): 02/10/2024

Numero verbale (α): 197766

Punto di prelievo (α): PO015170NRA207 - EX CAM PZ6

Data di accettazione: 03/10/2024

Data inizio prove: 03/10/2024

Data fine prove: 25/10/2024

Risultati delle prove

Parametro *Metodo*	Unità di misura	Risultato	Incertezza estesa {k/liv conf}	LOQ	Limiti di legge	Rif.
Metalli						
Ferro *ISO 17294-2:2023*	µg/L	<10		<10	200	(1)
Manganese *ISO 17294-2:2023*	µg/L	1099•	± 319 {2/95%}	<5,0	50	(1)
Arsenico *ISO 17294-2:2023*	µg/L	<1,0		<1,0	10	(1)
Idrocarburi						
Idrocarburi volatili (come n-Esano) *ISPRA Man 123 2015 Met A*	µg/L	<50		<50		
Idrocarburi C10-C40 (come n-Esano) *ISPRA Man 123 2015 Met B*	µg/L	<50		<50		
Idrocarburi totali (come n-Esano) *ISPRA Man 123 2015 Met A + ISPRA Man 123 2015 Met B*	µg/L	<50		<50	350	(1)

(1) D.Lgs. 152/06, All.5. Tab.2 (acq. sotterr. siti contaminati) Parte quarta Tit. V.

• = Dato (evidenziato senza aver tenuto conto dell'incertezza) da prendere prioritariamente in considerazione per le eventuali valutazioni di competenza.

Legenda abbreviazioni:
K=fattore di copertura
Liv.conf.= livello di confidenza

Firmato digitalmente da:

Il RUO Laboratorio Tematico Trasversale Area Ovest 2
Dr. Gaetano Garramone

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.
Le informazioni contrassegnate con (α) sono fornite dal cliente.
Il laboratorio declina la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

Unità Organizzativa Laboratorio Regionale Area Ovest
Via Donatelli, 5, 20162 Milano

LAB N° 1324 L

Rapporto di Prova n. 0093595 / Sede N Rev. 0

Data di emissione:29/10/2024

Numero identificativo campione: 0093595 / Sede N

Campione di (α): **Acqua Sotterranea da Bonifica**
Acque sotterranee bonifiche - (D.Lgs. 152/06 - siti contaminati)

Richiedente (α): ARPA U.O.C. BONIFICHE E ATTIVITA ESTRATTIVE (MI)
arpa@pec.regione.lombardia.it

Prelevatore (α): A cura della parte in contradd con ARPA

Codice Sito (α): MI170.0062 - VAILOG EX IP-DEIN-EX CAM PETROLI-EX PRELIOS FONDO MARSUPIO SGR ORA AMAZON

Comune (α): Pero - (MI)

Metodo di campionamento: Modalità definita da UO ente prelevatore

Data di campionamento (α): 02/10/2024

Numero verbale (α): 197766

Punto di prelievo (α): PO015170NR0302 - CAM PETROLI (ex) - PZ2 Via Sempione, 220

Data di accettazione: 03/10/2024

Data inizio prove: 03/10/2024

Data fine prove: 28/10/2024

Risultati delle prove

Parametro *Metodo*	Unità di misura	Risultato	Incertezza estesa {k/liv conf}	Recupero %	LOQ	Limiti di legge	Rif.
Metalli							
Ferro *ISO 17294-2:2023*	µg/L	<10			<10	200	(1)
Manganese *ISO 17294-2:2023*	µg/L	<5,0			<5,0	50	(1)
Arsenico *ISO 17294-2:2023*	µg/L	<1,0			<1,0	10	(1)
Idrocarburi							
Idrocarburi volatili (come n-Esano) *ISPRA Man 123 2015 Met A*	µg/L	<50			<50		
Idrocarburi C10-C40 (come n-Esano) *ISPRA Man 123 2015 Met B*	µg/L	<50			<50		
Idrocarburi totali (come n-Esano) *ISPRA Man 123 2015 Met A + ISPRA Man 123 2015 Met B*	µg/L	<50			<50	350	(1)
Fitofarmaci							
Alaclor *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,010		75 - 125	<0,010	0,1	(1)
Aldrin * *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,010		54	<0,010	0,03	(1)
Atrazina *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,010		75 - 125	<0,010	0,3	(1)
Esaclorocicloesano alfa [alfa-HCH] * *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,010		57,5	<0,010	0,1	(1)

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.
Le informazioni contrassegnate con (α) sono fornite dal cliente.
Il laboratorio declina la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

Unità Organizzativa Laboratorio Regionale Area Ovest
Via Donatelli, 5, 20162 Milano

LAB N° 1324 L

Rapporto di Prova n. 0093595 / Sede N Rev. 0

Risultati delle prove

Parametro *Metodo*	Unità di misura	Risultato	Incertezza estesa {k/liv conf}	Recupero %	LOQ	Limiti di legge	Rif.
Esaclorocicloesano beta [beta-HCH] * *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	0,030	± 0,013 {2/95%}	70 - 130	<0,010	0,1	(1)
Esaclorocicloesano gamma [gamma-HCH] [Lindano] * *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,010		69	<0,010	0,1	(1)
Clordano cis *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,010		69,3	<0,010	0,1	(1)
Clordano trans *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,010		57,1	<0,010	0,1	(1)
Clordano (somma cis, trans) *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,010			<0,010	0,1	(1)
2,4'-DDT * *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,010		50	<0,010		
4,4'-DDT * *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,010		50	<0,010		
2,4'-DDD * *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,010		70 - 130	<0,010		
4,4'-DDD * *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,010		60	<0,010		
2,4'-DDE * *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,010		53	<0,010		
4,4'-DDE * *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,010		55	<0,010		
DDD, DDT, DDE * *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,030			<0,030	0,1	(1)
Dieldrin * *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,010		70 - 130	<0,010	0,03	(1)
Endrin * *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,010		70 - 130	<0,010	0,1	(1)
Sommatoria Fitofarmaci - D. Lgs.152/06 * *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,080			<0,080	0,5	(1)
2,6-Diclorobenzammide *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	0,017	± 0,007 {2/95%}	75 - 125	<0,010		

(1) D.Lgs. 152/06, All.5. Tab.2 (acq. sotterr. siti contaminati) Parte quarta Tit. V.

* Prova non Accreditata da Accredia

NOTE TECNICHE: Si segnala che nel corso delle analisi, condotte per la determinazione degli analiti richiesti coi metodi di prova in uso, è stata rilevata la presenza di ulteriori analiti (2,6 diclorobenzammide), che pertanto si riportano nel presente rapporto di prova secondo definizione di cui al verbale Settore APC del 10 settembre 2019.

Per le determinazioni di residui/tracce, quando è presente la colonna "Recupero": se nella stessa è riportato un intervallo, il fattore di recupero non è stato utilizzato per il calcolo del risultato analitico; quando invece è indicato un singolo valore numerico, il fattore di recupero è stato applicato al risultato analitico

Legenda abbreviazioni:
K=fattore di copertura
Liv.conf.= livello di confidenza

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.
Le informazioni contrassegnate con (α) sono fornite dal cliente.
Il laboratorio declina la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

Rapporto di Prova n. 0093595 / Sede N Rev. 0

Firmato digitalmente da:

Il RUO Laboratorio Tematico Trasversale Area Ovest 2
Dr. Gaetano Garramone

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.
Le informazioni contrassegnate con (α) sono fornite dal cliente.
Il laboratorio declina la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TAUW ITALIA S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci, 7
20133 MILANO (MI)

Data 27.02.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 395690 - 310675

Ordine	**395690** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521
N. campione:	**310675** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**17.01.2025**
Data Campionamento:	**15.01.2025**
Campionato da:	**Committente (Tecnico TAUW)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**MW1**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig. Riccardo Monti**
Luogo di ritiro:	**Milano**
Data e ora del ritiro	**17.01.2025 09:30**
Luogo di campionamento	**Via Michelangelo Buonarroti, Rho**
Punto di campionamento	**MW1**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Metalli							
Arsenico (As)	µg/l	**1,12**	+/- 0,39	10	1	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l	**<20,0**		200	20	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	**<0,50**		50	0,5	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 6020B 2014
Solventi organici alogenati volatili							
Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**4,8** #7)	+/- 1,7	10		17-GEN-25 - 23-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**1,73** #7)	+/- 0,64	60		17-GEN-25 - 23-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**3,2**	+/- 1,0	0,15	0,015	17-GEN-25 - 23-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**0,156**	+/- 0,070	1,5	0,03	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**1,37**	+/- 0,59	1,1	0,05	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**1,70**	+/- 0,63		0,03	17-GEN-25 - 23-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 27.02.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 395690 - 310675

Ordine **395690** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **310675** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Costituenti Organici - Pesticidi

Alaclor	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	**<0,0100**		0,3	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	**<0,0200**		0,1	0,02	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	**<0,0120** *#7)*		0,1		17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	**<0,0200** *#6)*		0,5		17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi estraibili C10-C40 espressi come n-esano	µg/l	**<33,0**			33	17-GEN-25 - 22-GEN-25	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**<33,0** *#6)*		350		17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-11669813-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	27.02.2025
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 395690 - 310675

Ordine **395690** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **310675** Acqua sotterranea

Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l' incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell' incertezza di campionamento. Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	*Valore*	*U.M.*	
Cloroformio	**3,2**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**
Tetracloroetilene	**1,37**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 17.01.2025
Data fine prove: 28.01.2025

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Servizio clienti 3, Tel. 345/4493727
E-Mail serviceteam3.italy@agrolab.it
Servizio Clienti Ambientale

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TAUW ITALIA S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci, 7
20133 MILANO (MI)

Data 27.02.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 395690 - 310676

Ordine	**395690** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521
N. campione:	**310676** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**17.01.2025**
Data Campionamento:	**15.01.2025**
Campionato da:	**Committente (Tecnico TAUW)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**MW2**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig. Riccardo Monti**
Luogo di ritiro:	**Milano**
Data e ora del ritiro	**17.01.2025 09:30**
Luogo di campionamento	**Via Michelangelo Buonarroti, Rho**
Punto di campionamento	**MW2**

Metalli

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Arsenico (As)	µg/l	**<1,00**		10	1	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l	**148**	+/- 53	200	20	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	**52**	+/- 16	50	0,5	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 6020B 2014

Solventi organici alogenati volatili

Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**5,3** #7)	+/- 1,9	10		17-GEN-25 - 23-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**0,162** #7)	+/- 0,078	60		17-GEN-25 - 23-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**4,7**	+/- 1,6	0,15	0,015	17-GEN-25 - 23-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**0,072**	+/- 0,032	1,5	0,03	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**0,49**	+/- 0,24	1,1	0,05	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**0,137**	+/- 0,067		0,03	17-GEN-25 - 23-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 27.02.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 395690 - 310676

Ordine **395690** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **310676** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Costituenti Organici - Pesticidi

Alaclor	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	**<0,0100**		0,3	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	**<0,0200**		0,1	0,02	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	**<0,0120** *#7)*		0,1		17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	**<0,0200** *#6)*		0,5		17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi estraibili C10-C40 espressi come n-esano	µg/l	**<33,0**			33	17-GEN-25 - 21-GEN-25	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**<33,0** *#6)*		350		17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-11669814-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	27.02.2025
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 395690 - 310676

Ordine **395690** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **310676** Acqua sotterranea

Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l' incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell' incertezza di campionamento. Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	*Valore*	*U.M.*	
Manganese (Mn)	**52**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**
Cloroformio	**4,7**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 17.01.2025
Data fine prove: 28.01.2025

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Servizio clienti 3, Tel. 345/4493727
E-Mail serviceteam3.italy@agrolab.it
Servizio Clienti Ambientale

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TAUW ITALIA S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci, 7
20133 MILANO (MI)

Data 27.02.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 395690 - 310677

Ordine	**395690** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521
N. campione:	**310677** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**17.01.2025**
Data Campionamento:	**16.01.2025**
Campionato da:	**Committente (Tecnico TAUW)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**MW3**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig. Riccardo Monti**
Luogo di ritiro:	**Milano**
Data e ora del ritiro	**17.01.2025 09:30**
Luogo di campionamento	**Via Michelangelo Buonarroti, Rho**
Punto di campionamento	**MW3**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Metalli							
Arsenico (As)	µg/l	**<1,00**		10	1	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l	**<20,0**		200	20	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	**461**	+/- 55	50	0,5	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 6020B 2014
Solventi organici alogenati volatili							
Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**6,5** #7)	+/- 2,3	10		17-GEN-25 - 23-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**1,35** #7)	+/- 0,58	60		17-GEN-25 - 23-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**5,3**	+/- 1,8	0,15	0,015	17-GEN-25 - 23-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**0,161**	+/- 0,072	1,5	0,03	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**0,92**	+/- 0,40	1,1	0,05	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**1,32**	+/- 0,57		0,03	17-GEN-25 - 23-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 27.02.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 395690 - 310677

Ordine **395690** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **310677** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Costituenti Organici - Pesticidi

Alaclor	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	**<0,0100**		0,3	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	**<0,0200**		0,1	0,02	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	**<0,0120** *#7)*		0,1		17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	**<0,0200** *#6)*		0,5		17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi estraibili C10-C40 espressi come n-esano	µg/l	**<33,0**			33	17-GEN-25 - 21-GEN-25	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**<33,0** *#6)*		350		17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-11669815-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	27.02.2025
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 395690 - 310677

Ordine **395690** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **310677** Acqua sotterranea

Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l' incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell' incertezza di campionamento. Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	*Valore*	*U.M.*	
Manganese (Mn)	**461**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**
Cloroformio	**5,3**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 17.01.2025
Data fine prove: 28.01.2025

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Servizio clienti 3, Tel. 345/4493727
E-Mail serviceteam3.italy@agrolab.it
Servizio Clienti Ambientale

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TAUW ITALIA S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci, 7
20133 MILANO (MI)

Data 27.02.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 395690 - 310678

Ordine	**395690** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521
N. campione:	**310678** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**17.01.2025**
Data Campionamento:	**15.01.2025**
Campionato da:	**Committente (Tecnico TAUW)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**MW4**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig. Riccardo Monti**
Luogo di ritiro:	**Milano**
Data e ora del ritiro	**17.01.2025 09:30**
Luogo di campionamento	**Via Michelangelo Buonarroti, Rho**
Punto di campionamento	**MW4**

Metalli

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Arsenico (As)	µg/l	**<1,00**		10	1	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l	**<20,0**		200	20	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	**850**	+/- 100	50	0,5	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 6020B 2014

Solventi organici alogenati volatili

Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**0,205** #7)	+/- 0,094	10		17-GEN-25 - 23-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**<0,040** #7)		60		17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**0,095**	+/- 0,047	0,15	0,015	17-GEN-25 - 23-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**<0,0300**		1,5	0,03	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**<0,0500**		1,1	0,05	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0300**			0,03	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

DOC-25-11669816-IT-P1

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 27.02.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 395690 - 310678

Ordine **395690** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **310678** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Costituenti Organici - Pesticidi

Alaclor	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	**<0,0100**		0,3	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	**<0,0200**		0,1	0,02	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	**<0,0120** *#7)*		0,1		17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	**<0,0200** *#6)*		0,5		17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi estraibili C10-C40 espressi come n-esano	µg/l	**<33,0**			33	17-GEN-25 - 21-GEN-25	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**13,8**	+/- 4,1		10	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**13,8** *#6)*	+/- 4,1	350		17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-11669816-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	27.02.2025
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 395690 - 310678

Ordine **395690** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **310678** Acqua sotterranea

Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l' incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell' incertezza di campionamento. Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	*Valore*	*U.M.*	
Manganese (Mn)	**850**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 17.01.2025
Data fine prove: 28.01.2025

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Servizio clienti 3, Tel. 345/4493727
E-Mail serviceteam3.italy@agrolab.it
Servizio Clienti Ambientale

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TAUW ITALIA S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci, 7
20133 MILANO (MI)

Data 27.02.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 395690 - 310679

Ordine	**395690** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521
N. campione:	**310679** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**17.01.2025**
Data Campionamento:	**15.01.2025**
Campionato da:	**Committente (Tecnico TAUW)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**PZA**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig. Riccardo Monti**
Luogo di ritiro:	**Milano**
Data e ora del ritiro	**17.01.2025 09:30**
Luogo di campionamento	**Via Michelangelo Buonarroti, Rho**
Punto di campionamento	**PZA**

Metalli

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Arsenico (As)	µg/l	**<1,00**		10	1	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l	**<20,0**		200	20	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	**<0,50**		50	0,5	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 6020B 2014

Solventi organici alogenati volatili

Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**3,7** #7)	+/- 1,3	10		17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**<0,040** #7)		60		17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**3,1**	+/- 1,0	0,15	0,015	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**0,055**	+/- 0,025	1,5	0,03	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**0,46**	+/- 0,22	1,1	0,05	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0300**			0,03	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 27.02.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 395690 - 310679

Ordine **395690** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **310679** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Costituenti Organici - Pesticidi

Alaclor	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	**<0,0100**		0,3	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	**<0,0200**		0,1	0,02	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	**<0,0120** *#7)*		0,1		17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	**<0,0200** *#6)*		0,5		17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi estraibili C10-C40 espressi come n-esano	µg/l	**<33,0**			33	17-GEN-25 - 21-GEN-25	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**<33,0** *#6)*		350		17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-11669817-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	27.02.2025
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 395690 - 310679

Ordine **395690** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **310679** Acqua sotterranea

Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l' incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell' incertezza di campionamento. Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	*Valore*	*U.M.*	
Cloroformio	**3,1**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 17.01.2025
Data fine prove: 28.01.2025

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Servizio clienti 3, Tel. 345/4493727
E-Mail serviceteam3.italy@agrolab.it
Servizio Clienti Ambientale

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TAUW ITALIA S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci, 7
20133 MILANO (MI)

Data 27.02.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 395690 - 310680

Ordine	**395690** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521
N. campione:	**310680** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**17.01.2025**
Data Campionamento:	**15.01.2025**
Campionato da:	**Committente (Tecnico TAUW)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**PZC**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig. Riccardo Monti**
Luogo di ritiro:	**Milano**
Data e ora del ritiro	**17.01.2025 09:30**
Luogo di campionamento	**Via Michelangelo Buonarroti, Rho**
Punto di campionamento	**PZC**

Metalli

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Arsenico (As)	µg/l	**<1,00**		10	1	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l	**<20,0**		200	20	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	**<0,50**		50	0,5	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 6020B 2014

Solventi organici alogenati volatili

Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**1,47** #7)	+/- 0,65	10		17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**<0,040** #7)		60		17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**1,22**	+/- 0,54	0,15	0,015	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**<0,0300**		1,5	0,03	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**0,163**	+/- 0,078	1,1	0,05	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0300**			0,03	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 27.02.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 395690 - 310680

Ordine **395690** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **310680** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Costituenti Organici - Pesticidi

Alaclor	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	**<0,0100**		0,3	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	**<0,0200**		0,1	0,02	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	**<0,0120** *#7)*		0,1		17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	**<0,0200** *#6)*		0,5		17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi estraibili C10-C40 espressi come n-esano	µg/l	**<33,0**			33	17-GEN-25 - 21-GEN-25	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**<33,0** *#6)*		350		17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-11669818-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	27.02.2025
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 395690 - 310680

Ordine **395690** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **310680** Acqua sotterranea

Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l' incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell' incertezza di campionamento. Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	*Valore*	*U.M.*	
Cloroformio	**1,22**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 17.01.2025
Data fine prove: 28.01.2025

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Servizio clienti 3, Tel. 345/4493727
E-Mail serviceteam3.italy@agrolab.it
Servizio Clienti Ambientale

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TAUW ITALIA S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci, 7
20133 MILANO (MI)

Data 27.02.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 395690 - 310681

Ordine	**395690** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521
N. campione:	**310681** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**17.01.2025**
Data Campionamento:	**16.01.2025**
Campionato da:	**Committente (Tecnico TAUW)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**PZE**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig. Riccardo Monti**
Luogo di ritiro:	**Milano**
Data e ora del ritiro	**17.01.2025 09:30**
Luogo di campionamento	**Via Michelangelo Buonarroti, Rho**
Punto di campionamento	**PZE**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Metalli							
Arsenico (As)	µg/l	**<1,00**		10	1	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l	**<20,0**		200	20	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	**110**	+/- 13	50	0,5	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 6020B 2014
Solventi organici alogenati volatili							
Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**2,7** #7)	+/- 1,1	10		17-GEN-25 - 23-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**0,87** #7)	+/- 0,37	60		17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**1,69**	+/- 0,64	0,15	0,015	17-GEN-25 - 23-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**0,144**	+/- 0,065	1,5	0,03	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**0,78**	+/- 0,34	1,1	0,05	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**0,84**	+/- 0,36		0,03	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 27.02.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 395690 - 310681

Ordine **395690** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **310681** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Costituenti Organici - Pesticidi

Alaclor	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	**<0,0100**		0,3	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	**<0,0200**		0,1	0,02	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	**<0,0120** *#7)*		0,1		17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	**<0,0200** *#6)*		0,5		17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi estraibili C10-C40 espressi come n-esano	µg/l	**<33,0**			33	17-GEN-25 - 21-GEN-25	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**<33,0** *#6)*		350		17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	27.02.2025
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 395690 - 310681

Ordine **395690** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **310681** Acqua sotterranea

Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l' incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell' incertezza di campionamento. Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	*Valore*	*U.M.*	
Manganese (Mn)	**110**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**
Cloroformio	**1,69**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 17.01.2025
Data fine prove: 28.01.2025

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Servizio clienti 3, Tel. 345/4493727
E-Mail serviceteam3.italy@agrolab.it
Servizio Clienti Ambientale

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TAUW ITALIA S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci, 7
20133 MILANO (MI)

Data 27.02.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 395690 - 310682

Ordine	**395690** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521
N. campione:	**310682** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**17.01.2025**
Data Campionamento:	**16.01.2025**
Campionato da:	**Committente (Tecnico TAUW)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**PZF**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig. Riccardo Monti**
Luogo di ritiro:	**Milano**
Data e ora del ritiro	**17.01.2025 09:30**
Luogo di campionamento	**Via Michelangelo Buonarroti, Rho**
Punto di campionamento	**PZF**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Metalli							
Arsenico (As)	µg/l	**<1,00**		10	1	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l	**<20,0**		200	20	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	**<0,50**		50	0,5	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 6020B 2014
Solventi organici alogenati volatili							
Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**8,7** #7)	+/- 3,0	10		17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**0,65** #7)	+/- 0,31	60		17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**7,6**	+/- 2,5	0,15	0,015	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**0,138**	+/- 0,062	1,5	0,03	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**0,86**	+/- 0,37	1,1	0,05	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**0,62**	+/- 0,30		0,03	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 27.02.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 395690 - 310682

Ordine **395690** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **310682** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Costituenti Organici - Pesticidi

Alaclor	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	**<0,0100**		0,3	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	**<0,0200**		0,1	0,02	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	**<0,0120** *#7)*		0,1		17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	**<0,0200** *#6)*		0,5		17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi estraibili C10-C40 espressi come n-esano	µg/l	**<33,0**			33	17-GEN-25 - 22-GEN-25	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**<33,0** *#6)*		350		17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-11669820-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	27.02.2025
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 395690 - 310682

Ordine **395690** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **310682** Acqua sotterranea

Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l' incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell' incertezza di campionamento. Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	*Valore*	*U.M.*	
Cloroformio	**7,6**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 17.01.2025
Data fine prove: 28.01.2025

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Servizio clienti 3, Tel. 345/4493727
E-Mail serviceteam3.italy@agrolab.it
Servizio Clienti Ambientale

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TAUW ITALIA S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci, 7
20133 MILANO (MI)

Data 27.02.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 395690 - 310683

Ordine	**395690** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521
N. campione:	**310683** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**17.01.2025**
Data Campionamento:	**15.01.2025**
Campionato da:	**Committente (Tecnico TAUW)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**PZ2**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig. Riccardo Monti**
Luogo di ritiro:	**Milano**
Data e ora del ritiro	**17.01.2025 09:30**
Luogo di campionamento	**Via Michelangelo Buonarroti, Rho**
Punto di campionamento	**PZ2**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Metalli							
Arsenico (As)	µg/l	**<1,00**		10	1	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l	**27,2**	+/- 9,8	200	20	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	**<0,50**		50	0,5	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 6020B 2014
Solventi organici alogenati volatili							
Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**3,7** *#7)*	+/- 1,3	10		17-GEN-25 - 23-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**0,69** *#7)*	+/- 0,33	60		17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**3,0**	+/- 1,0	0,15	0,015	17-GEN-25 - 23-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**0,091**	+/- 0,041	1,5	0,03	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**0,58**	+/- 0,28	1,1	0,05	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**0,66**	+/- 0,32		0,03	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 27.02.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 395690 - 310683

Ordine **395690** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **310683** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Costituenti Organici - Pesticidi

Alaclor	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 27-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	17-GEN-25 - 27-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	**<0,0100**		0,3	0,01	17-GEN-25 - 27-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 27-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 27-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 27-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 27-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-GEN-25 - 27-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	**<0,0200**		0,1	0,02	17-GEN-25 - 27-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-GEN-25 - 27-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-GEN-25 - 27-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-GEN-25 - 27-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	**<0,0120** *#7)*		0,1		17-GEN-25 - 27-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	17-GEN-25 - 27-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 27-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	**<0,0200** *#6)*		0,5		17-GEN-25 - 27-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi estraibili C10-C40 espressi come n-esano	µg/l	**<33,0**			33	17-GEN-25 - 22-GEN-25	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**<33,0** *#6)*		350		17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-11669821-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	27.02.2025
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 395690 - 310683

Ordine **395690** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **310683** Acqua sotterranea

Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l' incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell' incertezza di campionamento. Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	*Valore*	*U.M.*	
Cloroformio	**3,0**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 17.01.2025
Data fine prove: 27.01.2025

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Servizio clienti 3, Tel. 345/4493727
E-Mail serviceteam3.italy@agrolab.it
Servizio Clienti Ambientale

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TAUW ITALIA S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci, 7
20133 MILANO (MI)

Data 27.02.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 395690 - 310684

Ordine	**395690** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521
N. campione:	**310684** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**17.01.2025**
Data Campionamento:	**15.01.2025**
Campionato da:	**Committente (Tecnico TAUW)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**PZ5**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig. Riccardo Monti**
Luogo di ritiro:	**Milano**
Data e ora del ritiro	**17.01.2025 09:30**
Luogo di campionamento	**Via Michelangelo Buonarroti, Rho**
Punto di campionamento	**PZ5**

Metalli

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Arsenico (As)	µg/l	**<1,00**		10	1	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l	**153**	+/- 55	200	20	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	**570**	+/- 68	50	0,5	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 6020B 2014

Solventi organici alogenati volatili

Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**2,19** #7)	+/- 0,88	10		17-GEN-25 - 23-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**0,55** #7)	+/- 0,26	60		17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**1,59**	+/- 0,60	0,15	0,015	17-GEN-25 - 23-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**0,075**	+/- 0,034	1,5	0,03	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**0,45**	+/- 0,22	1,1	0,05	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**0,52**	+/- 0,25		0,03	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 27.02.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 395690 - 310684

Ordine **395690** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **310684** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Costituenti Organici - Pesticidi

Alaclor	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	**<0,0100**		0,3	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	**<0,0200**		0,1	0,02	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	**<0,0120** *#7)*		0,1		17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	**<0,0200** *#6)*		0,5		17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi estraibili C10-C40 espressi come n-esano	µg/l	**<33,0**			33	17-GEN-25 - 22-GEN-25	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**<33,0** *#6)*		350		17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-11669822-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	27.02.2025
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 395690 - 310684

Ordine **395690** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **310684** Acqua sotterranea

Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l' incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell' incertezza di campionamento. Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	*Valore*	*U.M.*	
Manganese (Mn)	**570**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**
Cloroformio	**1,59**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 17.01.2025
Data fine prove: 28.01.2025

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Servizio clienti 3, Tel. 345/4493727
E-Mail serviceteam3.italy@agrolab.it
Servizio Clienti Ambientale

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TAUW ITALIA S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci, 7
20133 MILANO (MI)

Data 27.02.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 395690 - 310685

Ordine	**395690** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521
N. campione:	**310685** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**17.01.2025**
Data Campionamento:	**16.01.2025**
Campionato da:	**Committente (Tecnico TAUW)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**PZ6**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig. Riccardo Monti**
Luogo di ritiro:	**Milano**
Data e ora del ritiro	**17.01.2025 09:30**
Luogo di campionamento	**Via Michelangelo Buonarroti, Rho**
Punto di campionamento	**PZ6**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Metalli							
Arsenico (As)	µg/l	**<1,00**		10	1	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l	**<20,0**		200	20	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	**1170**	+/- 140	50	0,5	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 6020B 2014
Solventi organici alogenati volatili							
Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**0,55** #7)	+/- 0,26	10		17-GEN-25 - 23-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**0,63** #7)	+/- 0,30	60		17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**0,182**	+/- 0,089	0,15	0,015	17-GEN-25 - 23-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**0,058**	+/- 0,026	0,5	0,05	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**0,079**	+/- 0,036	1,5	0,03	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**0,187**	+/- 0,090	1,1	0,05	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**0,60**	+/- 0,29		0,03	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 27.02.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 395690 - 310685

Ordine **395690** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **310685** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Costituenti Organici - Pesticidi

Alaclor	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 27-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	17-GEN-25 - 27-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	**<0,0100**		0,3	0,01	17-GEN-25 - 27-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 27-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 27-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 27-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 27-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-GEN-25 - 27-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	**<0,0200**		0,1	0,02	17-GEN-25 - 27-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-GEN-25 - 27-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-GEN-25 - 27-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-GEN-25 - 27-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	**<0,0120** *#7)*		0,1		17-GEN-25 - 27-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	17-GEN-25 - 27-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 27-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	**<0,0200** *#6)*		0,5		17-GEN-25 - 27-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi estraibili C10-C40 espressi come n-esano	µg/l	**<33,0**			33	17-GEN-25 - 22-GEN-25	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**<33,0** *#6)*		350		17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-11669823-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	27.02.2025
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 395690 - 310685

Ordine **395690** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **310685** Acqua sotterranea

Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l' incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell' incertezza di campionamento. Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	*Valore*	*U.M.*	
Manganese (Mn)	**1170**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**
Cloroformio	**0,182**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 17.01.2025
Data fine prove: 27.01.2025

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Servizio clienti 3, Tel. 345/4493727
E-Mail serviceteam3.italy@agrolab.it
Servizio Clienti Ambientale

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TAUW ITALIA S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci, 7
20133 MILANO (MI)

Data 27.02.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 395690 - 310686

Ordine	**395690** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521
N. campione:	**310686** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**17.01.2025**
Data Campionamento:	**16.01.2025**
Campionato da:	**Committente (Tecnico TAUW)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**PZ7**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig. Riccardo Monti**
Luogo di ritiro:	**Milano**
Data e ora del ritiro	**17.01.2025 09:30**
Luogo di campionamento	**Via Michelangelo Buonarroti, Rho**
Punto di campionamento	**PZ7**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Metalli							
Arsenico (As)	µg/l	**<1,00**		10	1	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l	**<20,0**		200	20	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	**2,4**	+/- 1,6	50	0,5	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 6020B 2014
Solventi organici alogenati volatili							
Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**3,5** #7)	+/- 1,4	10		17-GEN-25 - 23-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**0,87** #7)	+/- 0,37	60		17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**2,12**	+/- 0,81	0,15	0,015	17-GEN-25 - 23-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**0,147**	+/- 0,066	1,5	0,03	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**1,20**	+/- 0,52	1,1	0,05	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**0,84**	+/- 0,36		0,03	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 27.02.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 395690 - 310686

Ordine **395690** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **310686** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Costituenti Organici - Pesticidi

Alaclor	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	**<0,0100**		0,3	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	**<0,0200**		0,1	0,02	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	**<0,0120** *#7)*		0,1		17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	**<0,0200** *#6)*		0,5		17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi estraibili C10-C40 espressi come n-esano	µg/l	**<33,0**			33	17-GEN-25 - 22-GEN-25	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**<33,0** *#6)*		350		17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-11669824-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	27.02.2025
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 395690 - 310686

Ordine **395690** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **310686** Acqua sotterranea

Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l' incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell' incertezza di campionamento. Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	*Valore*	*U.M.*	
Cloroformio	**2,12**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**
Tetracloroetilene	**1,20**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 17.01.2025
Data fine prove: 28.01.2025

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Servizio clienti 3, Tel. 345/4493727
E-Mail serviceteam3.italy@agrolab.it
Servizio Clienti Ambientale

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TAUW ITALIA S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci, 7
20133 MILANO (MI)

Data 27.02.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 395690 - 310687

Ordine	**395690** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521
N. campione:	**310687** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**17.01.2025**
Data Campionamento:	**16.01.2025**
Campionato da:	**Committente (Tecnico TAUW)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**PZ8**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig. Riccardo Monti**
Luogo di ritiro:	**Milano**
Data e ora del ritiro	**17.01.2025 09:30**
Luogo di campionamento	**Via Michelangelo Buonarroti, Rho**
Punto di campionamento	**PZ8**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Metalli							
Arsenico (As)	µg/l	**2,06**	+/- 0,72	10	1	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l	**31**	+/- 11	200	20	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	**910**	+/- 110	50	0,5	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 6020B 2014
Solventi organici alogenati volatili							
Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**0,53** *#7)*	+/- 0,25	10		17-GEN-25 - 23-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**0,198** *#7)*	+/- 0,096	60		17-GEN-25 - 23-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**0,35**	+/- 0,17	0,15	0,015	17-GEN-25 - 23-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**<0,0300**		1,5	0,03	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**0,092**	+/- 0,044	1,1	0,05	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**0,173**	+/- 0,085		0,03	17-GEN-25 - 23-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 27.02.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 395690 - 310687

Ordine **395690** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **310687** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Costituenti Organici - Pesticidi

Alaclor	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 27-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	17-GEN-25 - 27-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	**<0,0100**		0,3	0,01	17-GEN-25 - 27-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 27-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 27-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 27-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 27-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-GEN-25 - 27-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	**<0,0200**		0,1	0,02	17-GEN-25 - 27-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-GEN-25 - 27-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-GEN-25 - 27-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-GEN-25 - 27-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	**<0,0120** *#7)*		0,1		17-GEN-25 - 27-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	17-GEN-25 - 27-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 27-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	**<0,0200** *#6)*		0,5		17-GEN-25 - 27-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi estraibili C10-C40 espressi come n-esano	µg/l	**<33,0**			33	17-GEN-25 - 21-GEN-25	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**<33,0** *#6)*		350		17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-11669825-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	27.02.2025
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 395690 - 310687

Ordine **395690** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **310687** Acqua sotterranea

Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l' incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell' incertezza di campionamento. Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	*Valore*	*U.M.*	
Manganese (Mn)	**910**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**
Cloroformio	**0,35**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 17.01.2025
Data fine prove: 27.01.2025

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO
N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Servizio clienti 3, Tel. 345/4493727
E-Mail serviceteam3.italy@agrolab.it
Servizio Clienti Ambientale

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TAUW ITALIA S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci, 7
20133 MILANO (MI)

Data 27.02.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 395690 - 310688

Ordine	**395690** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521
N. campione:	**310688** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**17.01.2025**
Data Campionamento:	**15.01.2025**
Campionato da:	**Committente (Tecnico TAUW)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**POC**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig. Riccardo Monti**
Luogo di ritiro:	**Milano**
Data e ora del ritiro	**17.01.2025 09:30**
Luogo di campionamento	**Via Michelangelo Buonarroti, Rho**
Punto di campionamento	**POC**

Metalli

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Arsenico (As)	µg/l	**<1,00**		10	1	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l	**<20,0**		200	20	17-GEN-25 - 21-GEN-25	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	**<0,50**		50	0,5	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 6020B 2014

Solventi organici alogenati volatili

Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**4,7** #7)	+/- 1,7	10		17-GEN-25 - 24-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**0,150** #7)	+/- 0,072	60		17-GEN-25 - 24-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**4,2**	+/- 1,4	0,15	0,015	17-GEN-25 - 24-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	17-GEN-25 - 24-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**0,082**	+/- 0,037	1,5	0,03	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**0,39**	+/- 0,19	1,1	0,05	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**0,125**	+/- 0,061		0,03	17-GEN-25 - 24-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 27.02.2025
Cod. cliente 10201

RAPPORTO DI PROVA 395690 - 310688

Ordine **395690** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **310688** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Costituenti Organici - Pesticidi

Alaclor	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	**<0,0100**		0,3	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	**<0,0200**		0,1	0,02	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	**<0,0120** *#7)*		0,1		17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	**<0,00300**		0,03	0,003	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	**<0,0100**		0,1	0,01	17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	**<0,0200** *#6)*		0,5		17-GEN-25 - 28-GEN-25	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi estraibili C10-C40 espressi come n-esano	µg/l	**<33,0**			33	17-GEN-25 - 22-GEN-25	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**<33,0** *#6)*		350		17-GEN-25 - 22-GEN-25	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-11669826-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data	27.02.2025
Cod. cliente	10201

RAPPORTO DI PROVA 395690 - 310688

Ordine **395690** N.Prog.1669829 - Cliente: AMAZON DATA SERVICES ITALY, S.R.L. - Sito:Via Michelangelo Buonarroti, Rho / 10521

N. campione: **310688** Acqua sotterranea

Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l' incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell' incertezza di campionamento. Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	*Valore*	*U.M.*	
Cloroformio	**4,2**	**µg/l**	**(valore al di sopra del limite richiesto)**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 17.01.2025
Data fine prove: 28.01.2025

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.

Dott. Mauro Placido Fallica
CHIMICO N. 1219 Sez. A

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Servizio clienti 3, Tel. 345/4493727
E-Mail serviceteam3.italy@agrolab.it
Servizio Clienti Ambientale

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

Dipartimento Regionale Prestazioni Analitiche
U.O.C. Laboratorio Milano Matrici Acquose ed Ecotossicologia
Via Donatelli, 5, 20162 Milano

LAB N° 1324 L

Rapporto di Prova n. 0099676 / Sede N Rev. 0

Data di emissione:07/02/2025

Numero identificativo campione: 0099676 / Sede N

Campione di (α): **Acqua Sotterranea da Bonifica**
Acque sotterranee bonifiche - (D.Lgs. 152/06 - siti contaminati)

Richiedente (α): ARPA U.O.C. VALUTAZIONE DEL SUOLO, SOTTOSUOLO E DELLE ACQUE SOTTERRANEE (MI)
arpa@pec.regione.lombardia.it

Prelevatore (α): A cura della parte in contradd con ARPA

Codice Sito (α): MI170.0062 - VAILOG ORA DI PROPRIETÀ DI AMAZON DATA SERVICES ITALY SRL (CAM PETROLI - DEPOSITO IP -DEIN)

Comune (α): Pero - (MI)

Metodo di campionamento: Modalità definita da UO ente prelevatore

Data di campionamento (α): 15/01/2025

Numero verbale (α): 207536

Punto di prelievo (α): PO015170NR0054 - MW4 - ex IP-DEIN-VAILOG

Data di accettazione: 15/01/2025

Data inizio prove: 15/01/2025

Data fine prove: 24/01/2025

Risultati delle prove

Parametro *Metodo*	Unità di misura	Risultato	Incertezza estesa {k/liv conf}	LOQ	Limiti di legge	Rif.
Metalli						
Arsenico *ISO 17294-2:2023*	µg/L	<1,0		<1,0	10	(1)
Ferro *ISO 17294-2:2023*	µg/L	32	± 10 {2/95%}	<10	200	(1)
Manganese *ISO 17294-2:2023*	µg/L	644•	± 187 {2/95%}	<5,0	50	(1)
Composti organici volatili						
Triclorometano [Cloroformio] * *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/L	0,11	± 0,05 {2/95%}	<0,05	0,15	(1)
Cloruro di vinile [CVM] * *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/L	<0,25		<0,25	0,5	(1)
1,2-Dicloroetano *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/L	<1,0		<1,0	3	(1)
1,1-Dicloroetilene *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/L	<0,050		<0,050	0,05	(1)
Tricloroetilene *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/L	<0,10		<0,10	1,5	(1)
Tetracloroetilene *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/L	<0,10		<0,10	1,1	(1)
Esaclorobutadiene * *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/L	<0,02		<0,02	0,15	(1)

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.
Le informazioni contrassegnate con (α) sono fornite dal cliente.
Il laboratorio declina la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

Dipartimento Regionale Prestazioni Analitiche
U.O.C. Laboratorio Milano Matrici Acquose ed Ecotossicologia
Via Donatelli, 5, 20162 Milano

LAB N° 1324 L

Rapporto di Prova n. 0099676 / Sede N Rev. 0

Risultati delle prove

Parametro *Metodo*	Unità di misura	Risultato	Incertezza estesa {k/liv conf}	LOQ	Limiti di legge	Rif.
Sommatoria composti organoalogenati - D. Lgs.152/06 * *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/L	<1,0		<1,0	10	(1)
1,1-Dicloroetano *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/L	<0,5		<0,5	810	(1)
1,2-Dicloroetilene (somma cis, trans) * *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/L	<1,0		<1,0	60	(1)
1,2-Dicloroetilene cis *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/L	<1,0		<1,0		
1,2-Dicloroetilene trans *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/L	<1,0		<1,0		
1,2-Dicloropropano *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/L	<0,10		<0,10	0,15	(1)
1,1,2-Tricloroetano *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/L	<0,05		<0,05	0,2	(1)
1,2,3-Tricloropropano * *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/L	<0,125		<0,125	0,001	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/L	<0,050		<0,050	0,05	(1)
Idrocarburi						
Idrocarburi volatili (come n-Esano) *ISPRA Man 123 2015 Met A*	µg/L	<50		<50		
Idrocarburi C10-C40 (come n-Esano) *ISPRA Man 123 2015 Met B*	µg/L	<50		<50		
Idrocarburi totali (come n-Esano) *ISPRA Man 123 2015 Met A + ISPRA Man 123 2015 Met B*	µg/L	<50		<50	350	(1)

(1) D.Lgs. 152/06, All.5. Tab.2 (acq. sotterr. siti contaminati) Parte quarta Tit. V.

* Prova non Accreditata da Accredia

• = Dato (evidenziato senza aver tenuto conto dell'incertezza) da prendere prioritariamente in considerazione per le eventuali valutazioni di competenza.

NOTE TECNICHE: Il valore del parametro "Sommatoria composti organoalogenati - D. Lgs. 152/06" non comprende il parametro Clorometano (N° 39 nel D.Lgs. 152/06)

Legenda abbreviazioni:
K=fattore di copertura
Liv.conf.= livello di confidenza

Firmato digitalmente da:

Il RUO Laboratorio Milano Matrici Acquose ed Ecotossicologia
Dr.ssa Laura Clerici

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.
Le informazioni contrassegnate con (α) sono fornite dal cliente.
Il laboratorio declina la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

Dipartimento Regionale Prestazioni Analitiche
U.O.C. Laboratorio Milano Matrici Acquose ed Ecotossicologia
Via Donatelli, 5, 20162 Milano

LAB N° 1324 L

Rapporto di Prova n. 0099677 / Sede N Rev. 0

Data di emissione:07/02/2025

Numero identificativo campione: 0099677 / Sede N

Campione di (α): **Acqua Sotterranea da Bonifica**
Acque sotterranee bonifiche - (D.Lgs. 152/06 - siti contaminati)

Richiedente (α): ARPA U.O.C. VALUTAZIONE DEL SUOLO, SOTTOSUOLO E DELLE ACQUE SOTTERRANEE (MI)
arpa@pec.regione.lombardia.it

Prelevatore (α): A cura della parte in contradd con ARPA

Codice Sito (α): MI170.0062 - VAILOG ORA DI PROPRIETÀ DI AMAZON DATA SERVICES ITALY SRL (CAM PETROLI - DEPOSITO IP -DEIN)

Comune (α): Pero - (MI)

Metodo di campionamento: Modalità definita da UO ente prelevatore

Data di campionamento (α): 15/01/2025

Numero verbale (α): 207536

Punto di prelievo (α): PO015170NR0302 - CAM PETROLI (ex) - PZ2 Via Sempione, 220

Data di accettazione: 15/01/2025

Data inizio prove: 15/01/2025

Data fine prove: 06/02/2025

Risultati delle prove

Parametro *Metodo*	Unità di misura	Risultato	Incertezza estesa {k/liv conf}	Recupero %	LOQ	Limiti di legge	Rif.
Metalli							
Arsenico *ISO 17294-2:2023*	µg/L	<1,0			<1,0	10	(1)
Ferro *ISO 17294-2:2023*	µg/L	<10			<10	200	(1)
Manganese *ISO 17294-2:2023*	µg/L	<5,0			<5,0	50	(1)
Composti organici volatili							
Triclorometano [Cloroformio] * *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/L	4,6•	± 2,0 {2/95%}		<0,05	0,15	(1)
Cloruro di vinile [CVM] * *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/L	<0,25			<0,25	0,5	(1)
1,2-Dicloroetano *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/L	<1,0			<1,0	3	(1)
1,1-Dicloroetilene *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/L	<0,050			<0,050	0,05	(1)
Tricloroetilene *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/L	<0,10			<0,10	1,5	(1)
Tetracloroetilene *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/L	0,54	± 0,24 {2/95%}		<0,10	1,1	(1)
Esaclorobutadiene * *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/L	<0,02			<0,02	0,15	(1)

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.
Le informazioni contrassegnate con (α) sono fornite dal cliente.
Il laboratorio declina la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

Dipartimento Regionale Prestazioni Analitiche
U.O.C. Laboratorio Milano Matrici Acquose ed Ecotossicologia
Via Donatelli, 5, 20162 Milano

LAB N° 1324 L

Rapporto di Prova n. 0099677 / Sede N Rev. 0

Risultati delle prove

Parametro *Metodo*	Unità di misura	Risultato	Incertezza estesa {k/liv conf}	Recupero %	LOQ	Limiti di legge	Rif.
Sommatoria composti organoalogenati - D. Lgs.152/06 * *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/L	5,9	± 2,6 {2/95%}		<1,0	10	(1)
1,1-Dicloroetano *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/L	<0,5			<0,5	810	(1)
1,2-Dicloroetilene (somma cis, trans) * *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/L	<1,0			<1,0	60	(1)
1,2-Dicloroetilene cis *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/L	<1,0			<1,0		
1,2-Dicloroetilene trans *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/L	<1,0			<1,0		
1,2-Dicloropropano *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/L	<0,10			<0,10	0,15	(1)
1,1,2-Tricloroetano *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/L	<0,05			<0,05	0,2	(1)
1,2,3-Tricloropropano * *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/L	<0,125			<0,125	0,001	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/L	<0,050			<0,050	0,05	(1)
Idrocarburi							
Idrocarburi volatili (come n-Esano) *ISPRA Man 123 2015 Met A*	µg/L	<50			<50		
Idrocarburi C10-C40 (come n-Esano) *ISPRA Man 123 2015 Met B*	µg/L	<50			<50		
Idrocarburi totali (come n-Esano) *ISPRA Man 123 2015 Met A + ISPRA Man 123 2015 Met B*	µg/L	<50			<50	350	(1)
Fitofarmaci							
2,6-Diclorobenzammide *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	0,019	± 0,007 {2/95%}	75 - 125	<0,010		
Alaclor *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,010		75 - 125	<0,010	0,1	(1)
Aldrin * *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,010		54	<0,010	0,03	(1)
Atrazina *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,010		75 - 125	<0,010	0,3	(1)
Esaclorocicloesano alfa [alfa-HCH] * *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,010		57,5	<0,010	0,1	(1)
Esaclorocicloesano beta [beta-HCH] * *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	0,012	± 0,005 {2/95%}	70 - 130	<0,010	0,1	(1)
Esaclorocicloesano gamma [gamma-HCH] [Lindano] * *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,010		69	<0,010	0,1	(1)

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.
Le informazioni contrassegnate con (α) sono fornite dal cliente.
Il laboratorio declina la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

Dipartimento Regionale Prestazioni Analitiche
U.O.C. Laboratorio Milano Matrici Acquose ed Ecotossicologia
Via Donatelli, 5, 20162 Milano

LAB N° 1324 L

Rapporto di Prova n. 0099677 / Sede N Rev. 0

Risultati delle prove

Parametro *Metodo*	Unità di misura	Risultato	Incertezza estesa {k/liv conf}	Recupero %	LOQ	Limiti di legge	Rif.
Clordano cis *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,010		69,3	<0,010	0,1	(1)
Clordano trans *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,010		57,1	<0,010	0,1	(1)
Clordano (somma cis, trans) *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,010			<0,010	0,1	(1)
2,4'-DDT * *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,010		50	<0,010		
4,4'-DDT * *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,010		50	<0,010		
2,4'-DDD * *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,010		70 - 130	<0,010		
4,4'-DDD * *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,010		60	<0,010		
2,4'-DDE * *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,010		53	<0,010		
4,4'-DDE * *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,010		55	<0,010		
DDD, DDT, DDE * *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,030			<0,030	0,1	(1)
Dieldrin * *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,010		70 - 130	<0,010	0,03	(1)
Endrin * *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,010		70 - 130	<0,010	0,1	(1)
Sommatoria Fitofarmaci - D. Lgs.152/06 * *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,080			<0,080	0,5	(1)

(1) D.Lgs. 152/06, All.5. Tab.2 (acq. sotterr. siti contaminati) Parte quarta Tit. V.

* Prova non Accreditata da Accredia

• = Dato (evidenziato senza aver tenuto conto dell'incertezza) da prendere prioritariamente in considerazione per le eventuali valutazioni di competenza.

NOTE TECNICHE: Il valore del parametro "Sommatoria composti organoalogenati - D. Lgs. 152/06" non comprende il parametro Clorometano (N° 39 nel D.Lgs. 152/06)

Si segnala che nel corso delle analisi, condotte per la determinazione degli analiti richiesti coi metodi di prova in uso, è stata rilevata la presenza di ulteriori analiti (2,6 diclorobenzammide), che pertanto si riportano nel presente rapporto di prova secondo definizione di cui al verbale Settore APC del 10 settembre 2019.

A causa di problemi tecnici, il parametro 2,6-diclorobenammide è stato determinato oltre i termini di stabilità previsti dal metodo.

Per le determinazioni di residui/tracce, quando è presente la colonna "Recupero": se nella stessa è riportato un intervallo, il fattore di recupero non è stato utilizzato per il calcolo del risultato analitico; quando invece è indicato un singolo valore numerico, il fattore di recupero è stato applicato al risultato analitico

Legenda abbreviazioni:
K=fattore di copertura
Liv.conf.= livello di confidenza

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.
Le informazioni contrassegnate con (α) sono fornite dal cliente.
Il laboratorio declina la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

Dipartimento Regionale Prestazioni Analitiche
U.O.C. Laboratorio Milano Matrici Acquose ed Ecotossicologia
Via Donatelli, 5, 20162 Milano

LAB N° 1324 L

Rapporto di Prova n. 0099677 / Sede N Rev. 0

Firmato digitalmente da:

Il RUO Laboratorio Milano Matrici Acquose ed Ecotossicologia
Dr.ssa Laura Clerici

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.
Le informazioni contrassegnate con (α) sono fornite dal cliente.
Il laboratorio declina la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

Dipartimento Regionale Prestazioni Analitiche
U.O.C. Laboratorio Milano Matrici Acquose ed Ecotossicologia
Via Donatelli, 5, 20162 Milano

LAB N° 1324 L

Rapporto di Prova n. 0099678 / Sede N Rev. 0

Data di emissione:07/02/2025

Numero identificativo campione: 0099678 / Sede N

Campione di (α): **Acqua Sotterranea da Bonifica**
Acque sotterranee bonifiche - (D.Lgs. 152/06 - siti contaminati)

Richiedente (α): ARPA U.O.C. VALUTAZIONE DEL SUOLO, SOTTOSUOLO E DELLE ACQUE SOTTERRANEE (MI)
arpa@pec.regione.lombardia.it

Prelevatore (α): A cura della parte in contradd con ARPA

Codice Sito (α): MI170.0062 - VAILOG ORA DI PROPRIETÀ DI AMAZON DATA SERVICES ITALY SRL (CAM PETROLI - DEPOSITO IP -DEIN)

Comune (α): Pero - (MI)

Metodo di campionamento: Modalità definita da UO ente prelevatore

Data di campionamento (α): 15/01/2025

Numero verbale (α): 207536

Punto di prelievo (α): PO015170NR0106 - AGIP PETROLI - AREA EX DEIN/IP - IP PZ5 - VIA BUONARROTI

Data di accettazione: 15/01/2025

Data inizio prove: 15/01/2025

Data fine prove: 07/02/2025

Risultati delle prove

Parametro *Metodo*	Unità di misura	Risultato	Incertezza estesa {k/liv conf}	Recupero %	LOQ	Limiti di legge	Rif.
Metalli							
Arsenico *ISO 17294-2:2023*	µg/L	<1,0			<1,0	10	(1)
Ferro *ISO 17294-2:2023*	µg/L	90	± 28 {2/95%}		<10	200	(1)
Manganese *ISO 17294-2:2023*	µg/L	434•	± 126 {2/95%}		<5,0	50	(1)
Composti organici volatili							
Triclorometano [Cloroformio] * *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/L	2,1•	± 0,9 {2/95%}		<0,05	0,15	(1)
Cloruro di vinile [CVM] * *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/L	<0,25			<0,25	0,5	(1)
1,2-Dicloroetano *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/L	<1,0			<1,0	3	(1)
1,1-Dicloroetilene *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/L	<0,050			<0,050	0,05	(1)
Tricloroetilene *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/L	<0,10			<0,10	1,5	(1)
Tetracloroetilene *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/L	0,54	± 0,24 {2/95%}		<0,10	1,1	(1)
Esaclorobutadiene * *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/L	<0,02			<0,02	0,15	(1)

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.
Le informazioni contrassegnate con (α) sono fornite dal cliente.
Il laboratorio declina la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

Dipartimento Regionale Prestazioni Analitiche
U.O.C. Laboratorio Milano Matrici Acquose ed Ecotossicologia
Via Donatelli, 5, 20162 Milano

LAB N° 1324 L

Rapporto di Prova n. 0099678 / Sede N Rev. 0

Risultati delle prove

Parametro *Metodo*	Unità di misura	Risultato	Incertezza estesa {k/liv conf}	Recupero %	LOQ	Limiti di legge	Rif.
Sommatoria composti organoalogenati - D. Lgs.152/06 * *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/L	3,3	± 1,5 {2/95%}		<1,0	10	(1)
1,1-Dicloroetano *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/L	<0,5			<0,5	810	(1)
1,2-Dicloroetilene (somma cis, trans) * *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/L	<1,0			<1,0	60	(1)
1,2-Dicloroetilene cis *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/L	<1,0			<1,0		
1,2-Dicloroetilene trans *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/L	<1,0			<1,0		
1,2-Dicloropropano *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/L	<0,10			<0,10	0,15	(1)
1,1,2-Tricloroetano *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/L	<0,05			<0,05	0,2	(1)
1,2,3-Tricloropropano * *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/L	<0,125			<0,125	0,001	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/L	<0,050			<0,050	0,05	(1)
Idrocarburi							
Idrocarburi volatili (come n-Esano) *ISPRA Man 123 2015 Met A*	µg/L	<50			<50		
Idrocarburi C10-C40 (come n-Esano) *ISPRA Man 123 2015 Met B*	µg/L	<50			<50		
Idrocarburi totali (come n-Esano) *ISPRA Man 123 2015 Met A + ISPRA Man 123 2015 Met B*	µg/L	<50			<50	350	(1)
Fitofarmaci							
2,6-Diclorobenzammide *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	0,026	± 0,010 {2/95%}	75 - 125	<0,010		
Alaclor *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,010		75 - 125	<0,010	0,1	(1)
Aldrin * *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,010		54	<0,010	0,03	(1)
Atrazina *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,010		75 - 125	<0,010	0,3	(1)
Esaclorocicloesano alfa [alfa-HCH] * *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,010		57,5	<0,010	0,1	(1)
Esaclorocicloesano beta [beta-HCH] * *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,010		70 - 130	<0,010	0,1	(1)
Esaclorocicloesano gamma [gamma-HCH] [Lindano] * *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,010		69	<0,010	0,1	(1)

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.
Le informazioni contrassegnate con (α) sono fornite dal cliente.
Il laboratorio declina la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

Dipartimento Regionale Prestazioni Analitiche
U.O.C. Laboratorio Milano Matrici Acquose ed Ecotossicologia
Via Donatelli, 5, 20162 Milano

LAB N° 1324 L

Rapporto di Prova n. 0099678 / Sede N Rev. 0

Risultati delle prove

Parametro *Metodo*	Unità di misura	Risultato	Incertezza estesa {k/liv conf}	Recupero %	LOQ	Limiti di legge	Rif.
Clordano cis *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,010		69,3	<0,010	0,1	(1)
Clordano trans *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,010		57,1	<0,010	0,1	(1)
Clordano (somma cis, trans) *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,010			<0,010	0,1	(1)
2,4'-DDT * *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,010		50	<0,010		
4,4'-DDT * *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,010		50	<0,010		
2,4'-DDD * *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,010		70 - 130	<0,010		
4,4'-DDD * *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,010		60	<0,010		
2,4'-DDE * *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,010		53	<0,010		
4,4'-DDE * *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,010		55	<0,010		
DDD, DDT, DDE * *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,030			<0,030	0,1	(1)
Dieldrin * *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,010		70 - 130	<0,010	0,03	(1)
Endrin * *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,010		70 - 130	<0,010	0,1	(1)
Sommatoria Fitofarmaci - D. Lgs.152/06 * *APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,080			<0,080	0,5	(1)

(1) D.Lgs. 152/06, All.5. Tab.2 (acq. sotterr. siti contaminati) Parte quarta Tit. V.

* Prova non Accreditata da Accredia

• = Dato (evidenziato senza aver tenuto conto dell'incertezza) da prendere prioritariamente in considerazione per le eventuali valutazioni di competenza.

NOTE TECNICHE: Il valore del parametro "Sommatoria composti organoalogenati - D. Lgs. 152/06" non comprende il parametro Clorometano (N° 39 nel D.Lgs. 152/06)

Si segnala che nel corso delle analisi, condotte per la determinazione degli analiti richiesti coi metodi di prova in uso, è stata rilevata la presenza di ulteriori analiti (2,6 diclorobenzammide), che pertanto si riportano nel presente rapporto di prova secondo definizione di cui al verbale Settore APC del 10 settembre 2019.

A causa di problemi tecnici, il parametro 2,6-diclorobenammide è stato determinato oltre i termini di stabilità previsti dal metodo.

Per le determinazioni di residui/tracce, quando è presente la colonna "Recupero": se nella stessa è riportato un intervallo, il fattore di recupero non è stato utilizzato per il calcolo del risultato analitico; quando invece è indicato un singolo valore numerico, il fattore di recupero è stato applicato al risultato analitico

Legenda abbreviazioni:
K=fattore di copertura
Liv.conf.= livello di confidenza

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.
Le informazioni contrassegnate con (α) sono fornite dal cliente.
Il laboratorio declina la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

Dipartimento Regionale Prestazioni Analitiche
U.O.C. Laboratorio Milano Matrici Acquose ed Ecotossicologia
Via Donatelli, 5, 20162 Milano

LAB N° 1324 L

Rapporto di Prova n. 0099678 / Sede N Rev. 0

Firmato digitalmente da:

Il RUO Laboratorio Milano Matrici Acquose ed Ecotossicologia
Dr.ssa Laura Clerici

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.
Le informazioni contrassegnate con (α) sono fornite dal cliente.
Il laboratorio declina la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

LEGENDA

Perimetro del sito

Mw1 Piezometro

0 50 100 Metri

TAUW

TAUW Italia S.r.l.
Via Tolmezzo 15
20132 Milano
T 02 26 62 611
F 02 26 62 61 52
E info@tauw.com
www.tauw.it

Cliente

Amazon Data Services Italy S.r.l.

Progetto

Area Vivaldi, area ex CAM Petroli e area ex Deposito IP DEIN, Comuni di Rho e Pero – Relazione annuale monitoraggi acque di falda

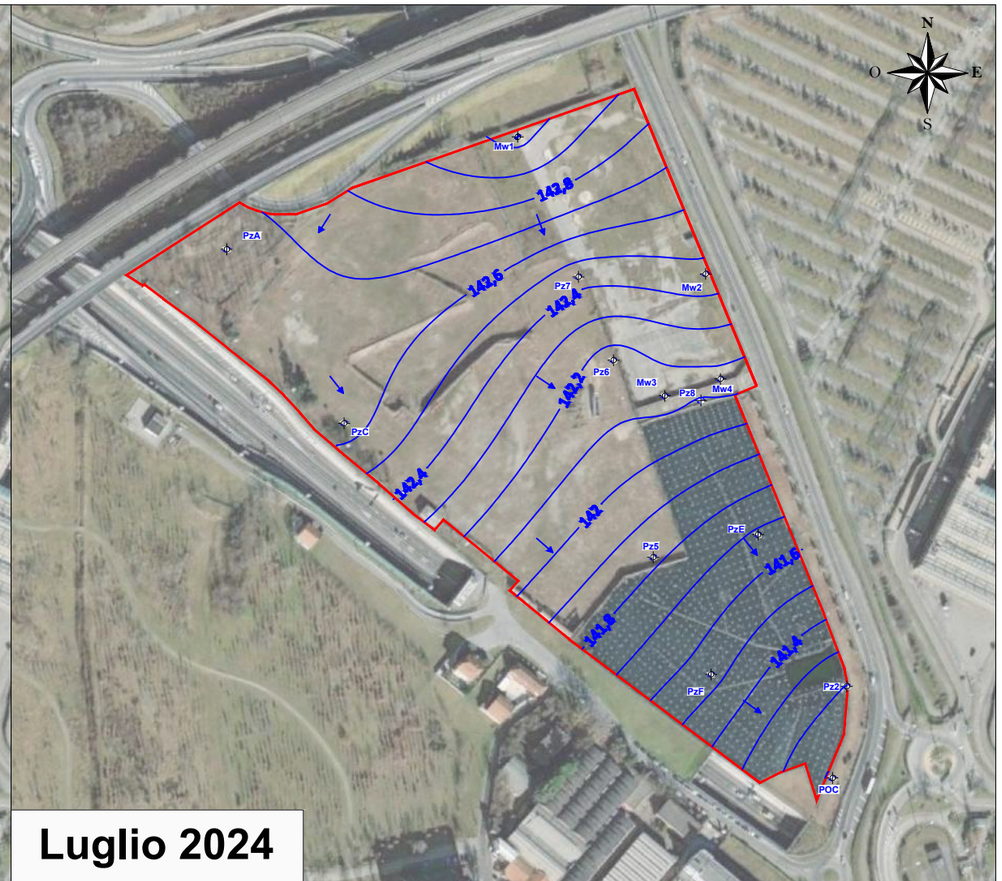
Titolo

Ubicazione piezometri

File	Approvato	Tavola
R001-1669829LLR-V00_2025_Tav.1	**LLR**	**1**

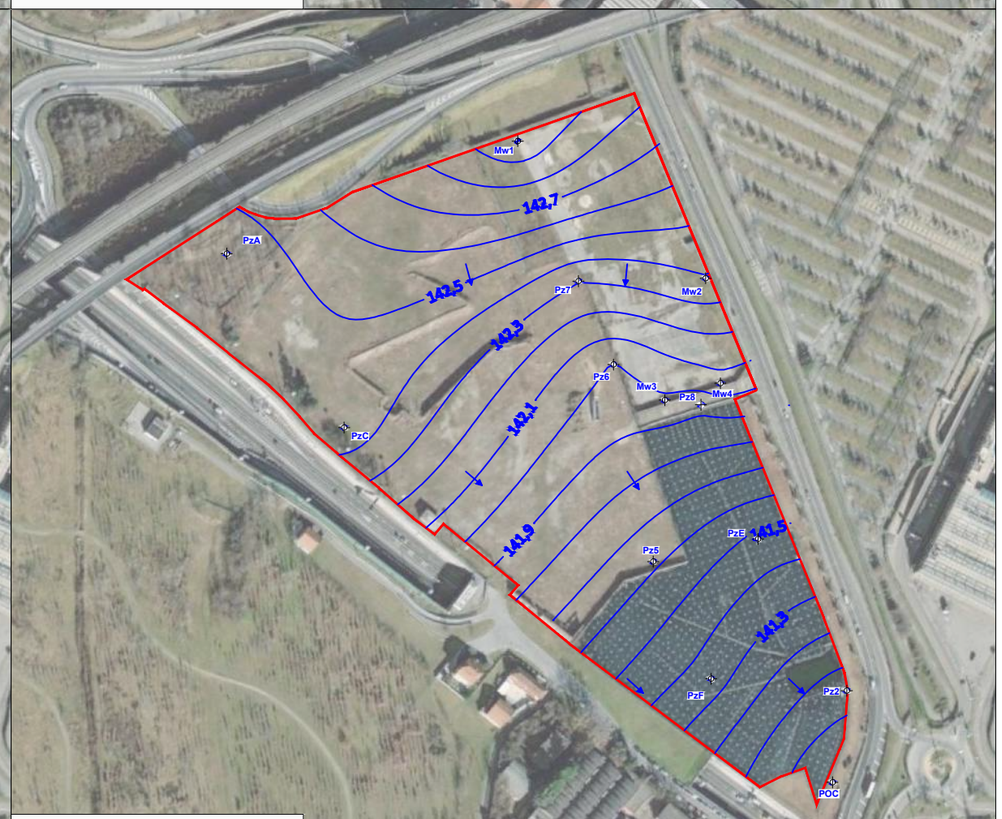
Scala	Rev.	Data
1:2.000	**0**	**Luglio 2025**

Marzo 2024



Luglio 2024

Ottobre 2024



Gennaio 2025

LEGENDA

- Perimetro del sito
- Mw1 — Piezometro
- 142 — Isolinea piezometrica (m s.l.m.) e vettore di direzione flusso di falda

0 100 200 Metri

TAUW

TAUW Italia S.r.l.
Via Tolmezzo 15
20132 Milano
T 02 26 62 611
F 02 26 62 61 52
E info@tauw.com
www.tauw.it

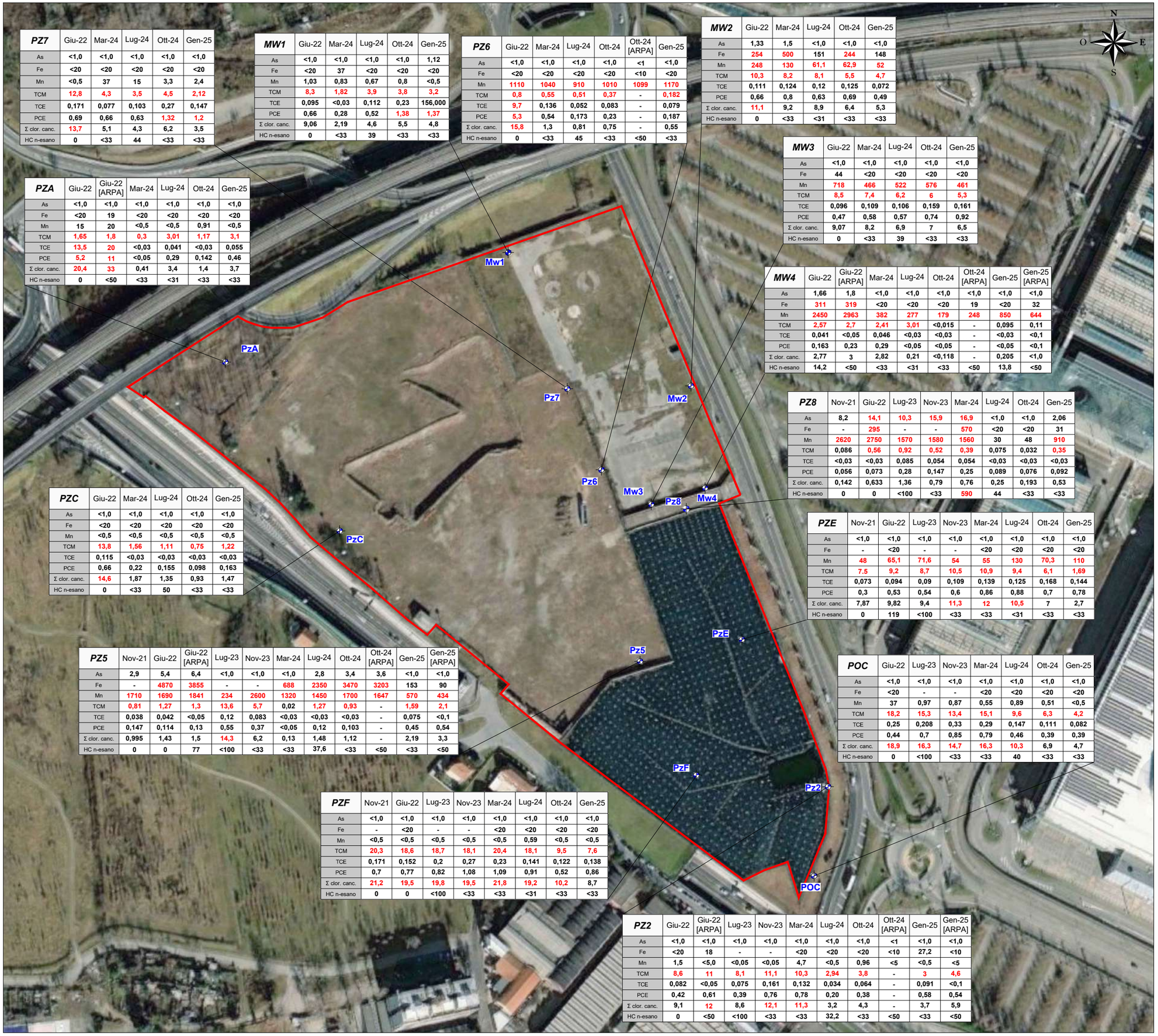
Cliente
Amazon Data Services Italy S.r.l.

Progetto
Area Vivaldi, area ex CAM Petroli e area ex Deposito IP DEIN, Comuni di Rho e Pero – Relazione annuale monitoraggi acque di falda

Titolo
Andamenti piezometrici 2024-2025

File	Approvato	Tavola
R001-1669829LLR-V00_2025_Tav.2	**LLR**	**2**

Scala	Rev.	Data
1:4.000	**0**	**Luglio 2025**



PZ7	Giu-22	Mar-24	Lug-24	Ott-24	Gen-25
As	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Fe	<20	<20	<20	<20	<20
Mn	<0,5	37	15	3,3	2,4
TCM	12,8	4,3	3,5	4,5	2,12
TCE	0,171	0,077	0,103	0,27	0,147
PCE	0,69	0,66	0,63	1,32	1,2
Σ clor. canc.	13,7	5,1	4,3	6,2	3,5
HC n-esano	0	<33	44	<33	<33

MW1	Giu-22	Mar-24	Lug-24	Ott-24	Gen-25
As	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1,12
Fe	<20	37	<20	<20	<20
Mn	1,03	0,83	0,67	0,8	<0,5
TCM	8,3	1,82	3,9	3,8	3,2
TCE	0,095	<0,03	0,112	0,23	156,000
PCE	0,66	0,28	0,52	1,38	1,37
Σ clor. canc.	9,06	2,19	4,6	5,5	4,8
HC n-esano	0	<33	39	<33	<33

PZ6	Giu-22	Mar-24	Lug-24	Ott-24	Ott-24 [ARPA]	Gen-25
As	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1	<1,0
Fe	<20	<20	<20	<20	<10	<20
Mn	1110	1040	910	1010	1099	1170
TCM	0,8	0,55	0,51	0,37	-	0,182
TCE	9,7	0,136	0,052	0,083	-	0,079
PCE	5,3	0,54	0,173	0,23	-	0,187
Σ clor. canc.	15,8	1,3	0,81	0,75	-	0,55
HC n-esano	0	<33	45	<33	<50	<33

MW2	Giu-22	Mar-24	Lug-24	Ott-24	Gen-25
As	1,33	1,5	<1,0	<1,0	<1,0
Fe	254	500	151	244	148
Mn	248	130	61,1	62,9	52
TCM	10,3	8,2	8,1	5,5	4,7
TCE	0,111	0,124	0,12	0,125	0,072
PCE	0,66	0,8	0,63	0,69	0,49
Σ clor. canc.	11,1	9,2	8,9	6,4	5,3
HC n-esano	0	<33	<31	<33	<33

PZA	Giu-22	Giu-22 [ARPA]	Mar-24	Lug-24	Ott-24	Gen-25
As	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Fe	<20	19	<20	<20	<20	<20
Mn	15	20	<0,5	<0,5	0,91	<0,5
TCM	1,65	1,8	0,3	3,01	1,17	3,1
TCE	13,5	20	<0,03	0,041	<0,03	0,055
PCE	5,2	11	<0,05	0,29	0,142	0,46
Σ clor. canc.	20,4	33	0,41	3,4	1,4	3,7
HC n-esano	0	<50	<33	<31	<33	<33

MW3	Giu-22	Mar-24	Lug-24	Ott-24	Gen-25
As	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Fe	44	<20	<20	<20	<20
Mn	718	466	522	576	461
TCM	8,5	7,4	6,2	6	5,3
TCE	0,096	0,109	0,106	0,159	0,161
PCE	0,47	0,58	0,57	0,74	0,92
Σ clor. canc.	9,07	8,2	6,9	7	6,5
HC n-esano	0	<33	39	<33	<33

MW4	Giu-22	Giu-22 [ARPA]	Mar-24	Lug-24	Ott-24	Ott-24 [ARPA]	Gen-25	Gen-25 [ARPA]
As	1,66	1,8	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Fe	311	319	<20	<20	<20	19	<20	32
Mn	2450	2963	382	277	179	248	850	644
TCM	2,57	2,7	2,41	3,01	<0,015	-	0,095	0,11
TCE	0,041	<0,05	0,046	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,1
PCE	0,163	0,23	0,29	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,1
Σ clor. canc.	2,77	3	2,82	0,21	<0,118	-	0,205	<1,0
HC n-esano	14,2	<50	<33	<31	<33	<50	13,8	<50

PZ8	Nov-21	Giu-22	Lug-23	Nov-23	Mar-24	Lug-24	Ott-24	Gen-25
As	8,2	14,1	10,3	15,9	16,9	<1,0	<1,0	2,06
Fe	-	295	-	-	570	<20	<20	31
Mn	2620	2750	1570	1580	1560	30	48	910
TCM	0,086	0,56	0,92	0,52	0,39	0,075	0,032	0,35
TCE	<0,03	<0,03	0,085	0,054	0,054	<0,03	<0,03	<0,03
PCE	0,056	0,073	0,28	0,147	0,25	0,089	0,076	0,092
Σ clor. canc.	0,142	0,633	1,36	0,79	0,76	0,25	0,193	0,53
HC n-esano	0	0	<100	<33	590	44	<33	<33

PZC	Giu-22	Mar-24	Lug-24	Ott-24	Gen-25
As	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Fe	<20	<20	<20	<20	<20
Mn	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
TCM	13,8	1,56	1,11	0,75	1,22
TCE	0,115	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
PCE	0,66	0,22	0,155	0,098	0,163
Σ clor. canc.	14,6	1,87	1,35	0,93	1,47
HC n-esano	0	<33	50	<33	<33

PZE	Nov-21	Giu-22	Lug-23	Nov-23	Mar-24	Lug-24	Ott-24	Gen-25
As	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Fe	-	<20	-	-	<20	<20	<20	<20
Mn	48	65,1	71,6	54	55	130	70,3	110
TCM	7.5	9,2	8,7	10,5	10,9	9,4	6,1	1,69
TCE	0,073	0,094	0,09	0,109	0,139	0,125	0,168	0,144
PCE	0,3	0,53	0,54	0,6	0,86	0,88	0,7	0,78
Σ clor. canc.	7,87	9,82	9,4	11,3	12	10,5	7	2,7
HC n-esano	0	119	<100	<33	<33	<31	<33	<33

PZ5	Nov-21	Giu-22	Giu-22 [ARPA]	Lug-23	Nov-23	Mar-24	Lug-24	Ott-24	Ott-24 [ARPA]	Gen-25	Gen-25 [ARPA]
As	2,9	5,4	6,4	<1,0	<1,0	<1,0	2,8	3,4	3,6	<1,0	<1,0
Fe	-	4870	3855	-	-	688	2350	3470	3203	153	90
Mn	1710	1690	1841	234	2600	1320	1450	1700	1647	570	434
TCM	0,81	1,27	1,3	13,6	5,7	0,02	1,27	0,93	-	1,59	2,1
TCE	0,038	0,042	<0,05	0,12	0,083	<0,03	<0,03	<0,03	-	0,075	<0,1
PCE	0,147	0,114	0,13	0,55	0,37	<0,05	0,12	0,103	-	0,45	0,54
Σ clor. canc.	0,995	1,43	1,5	14,3	6,2	0,13	1,48	1,12	-	2,19	3,3
HC n-esano	0	0	77	<100	<33	<33	37,6	<33	<50	<33	<50

POC	Giu-22	Lug-23	Nov-23	Mar-24	Lug-24	Ott-24	Gen-25
As	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Fe	<20	-	-	<20	<20	<20	<20
Mn	37	0,97	0,87	0,55	0,89	0,51	<0,5
TCM	18,2	15,3	13,4	15,1	9,6	6,3	4,2
TCE	0,25	0,208	0,33	0,29	0,147	0,111	0,082
PCE	0,44	0,7	0,85	0,79	0,46	0,39	0,39
Σ clor. canc.	18,9	16,3	14,7	16,3	10,3	6,9	4,7
HC n-esano	0	<100	<33	<33	40	<33	<33

PZF	Nov-21	Giu-22	Lug-23	Nov-23	Mar-24	Lug-24	Ott-24	Gen-25
As	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Fe	-	<20	-	-	<20	<20	<20	<20
Mn	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,59	<0,5	<0,5
TCM	20,3	18,6	18,7	18,1	20,4	18,1	9,5	7,6
TCE	0,171	0,152	0,2	0,27	0,23	0,141	0,122	0,138
PCE	0,7	0,77	0,82	1,08	1,09	0,91	0,52	0,86
Σ clor. canc.	21,2	19,5	19,8	19,5	21,8	19,2	10,2	8,7
HC n-esano	0	0	<100	<33	<33	<31	<33	<33

PZ2	Giu-22	Giu-22 [ARPA]	Lug-23	Nov-23	Mar-24	Lug-24	Ott-24	Ott-24 [ARPA]	Gen-25	Gen-25 [ARPA]
As	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1	<1,0	<1,0
Fe	<20	18	-	-	<20	<20	<20	<10	27,2	<10
Mn	1,5	<5,0	<0,05	<0,05	4,7	<0,5	0,96	<5	<0,5	<5
TCM	8,6	11	8,1	11,1	10,3	2,94	3,8	-	3	4,6
TCE	0,082	<0,05	0,075	0,161	0,132	0,034	0,064	-	0,091	<0,1
PCE	0,42	0,61	0,39	0,76	0,78	0,20	0,38	-	0,58	0,54
Σ clor. canc.	9,1	12	8,6	12,1	11,3	3,2	4,3	-	3,7	5,9
HC n-esano	0	<50	<100	<33	<33	32,2	<33	<50	<33	<50

LEGENDA

Perimetro del sito

Mw1 Piezometro

	CSC (D.Lgs. 152/06 tab. 2)	Data campagna
As (Arsenico)	10 µg/l	1,33
Fe (Ferro)	200 µg/l	254
Mn (Manganese)	50 µg/l	248
TCM (Cloroformio)	0,15 µg/l	10,3
TCE (Tricloroetilene)	1,5 µg/l	0,111
PCE (Tetracloroetilene)	1,1 µg/l	0,66
Σ clor. canc. (Sommatoria clorurati cancerogeni)	10 µg/l	11,1
HC n-esano (Idrocarburi totali come n-esano)	350 µg/l	0,00

valore eccedente i limiti normativi

valore conforme ai limiti normativi

0 75 150 Metri

TAUW

TAUW Italia S.r.l.
Via Tolmezzo 15
20132 Milano
T 02 26 62 611
F 02 26 62 61 52
E info@tauw.com
www.tauw.it

Cliente
Amazon Data Services Italy S.r.l.

Progetto
Area Vivaldi, area ex CAM Petroli e area ex Deposito IP DEIN, Comuni di Rho e Pero – Relazione annuale monitoraggi acque di falda

Titolo
Sintesi risultati acque di falda

File	Approvato	Tavola
R001-1669829LLR-V00_2025_Tav.3	LLR	3

Scala	Rev.	Data
1:2.400	0	Luglio 2025